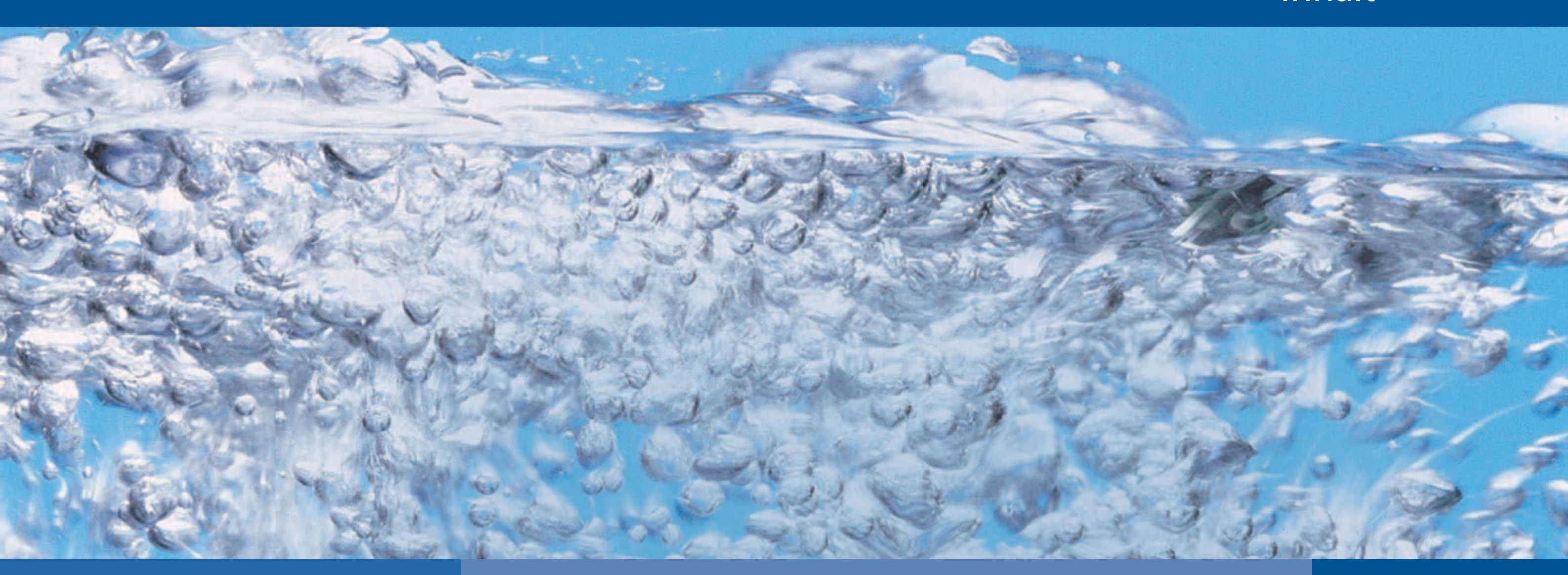
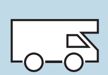




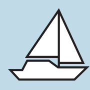
Inhalt

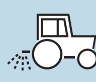






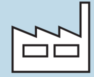












Spezialist

Wir von LILIE sind Wasser-Spezialisten.
Wir haben Ihre Wünsche wahrgenommen und unsere jahrzehntelange Erfahrung genutzt. Das Ergebnis ist eine ganz eigene, exklusive Wassergeneration:
Die LILIE-L-Linie: Pumpen und Zubehör, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllen und bewährt und hervorragend funktionieren.







Vorteile

- erfüllt alle bestehenden Normen (getestet und zertifiziert vom renommierten Hygieneinstitut in Gelsenkirchen)
- fördert die Trinkwasserqualität
- ist leicht und schnell zu verlegen
- ist hochflexibel und gleichzeitig formstabil, dadurch sparen Sie zusätzliches Befestigungsmaterial ein
- geeignet für Trinkwasserinstallationen und den Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksecht
- keine Wasserbeeinträchtigung
- erzielt ein ideales Preis-Leistungsverhältnis
- verhindert zuverlässig Algen- u. Keimbildung
- Just-in-Time-Lieferung (im Bedarfsfall innerhalb eines Arbeitstags)

Ihr Zusatznutzen

- Wir erfüllen gerne Ihre Vorgaben und Wünsche , z.B. bezüglich der Dichtigkeit!
- Wir optimieren die Funktionen für Ihre Bedürfnisse, z.B. bezüglich des Strömungsverhaltens
- Sie erhalten optimierte Systeme mit Kalt- und Warmwasserkennzeichnung (roter bzw. blauer Streifen), exklusiv gefertigt bei Europas größtem Hersteller für Gartenschläuche
- Flexibilität, Zuverlässigkeit, Qualität, Nachhaltigkeit und nette Menschen sind unsere Stärke - testen Sie uns!

Wasser



LILIE - KALTWASSER Trinkwasserschlauch gem. DIN 2001-2

Technische Daten:

Beschreibung:	flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Oberfläche nach DIN 2001-2
Material:	Polymer-Mischung mit spezieller „Food Contact"-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC
Einsatz:	- Trinkwasserinstallationen - Transport flüssiger Lebensmittel - geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen - Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung
mechanische Eigenschaften:	- keine Knoten- oder Knickbildung - ausgezeichnete Druckbeständigkeit - hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit - Dehnbarkeit
Temperatur-beständigkeit:	Dauer:- 30°C bis +20°C, kurzfristig: bis +60°C
Zulassung:	Kaltwasser
Kennzeichnung:	LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270
Farbe:	weiß mit blauer Linie
Norm:	geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
88109*	10	14	2	4	> 55	82	50
88110	10	15	2,5	10	> 55	89	50
88111	10	16	3	10	> 55	110	50
88112	12	18	3	10	> 55	126	50
88040**	40	50	5	1		650	25

* Kreuzgewebe ** Spiralschlauch

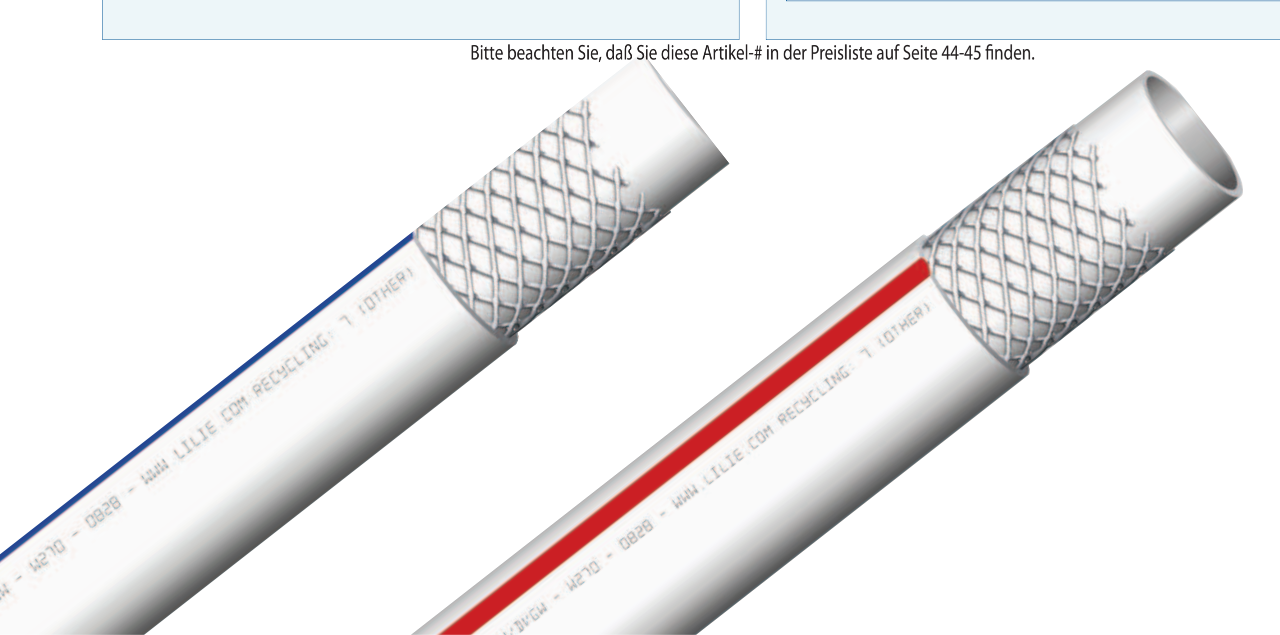
LILIE - Warmwasser Trinkwasserschlauch m. DIN 2001-2

Technische Daten:

Beschreibung:	flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Oberfläche nach DIN 2001-2
Material:	Polymer-Mischung mit spezieller „Food Contact"-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC
Einsatz:	- Trinkwasserinstallationen - Transport flüssiger Lebensmittel - geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen - Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung
mechanische Eigenschaften:	- keine Knoten- oder Knickbildung - ausgezeichnete Druckbeständigkeit - hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit - Dehnbarkeit
Temperatur-beständigkeit:	Dauer:- 30°C bis +60°C, kurzfristig: bis +100°C
Zulassung:	Warmwasser
Kennzeichnung:	LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270
Farbe:	weiß mit roter Linie
Norm:	geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
98109	10	14	2	4	> 55	82	50
98110	10	15	2,5	6	> 55	114	50
98111	10	16	3	10	> 55	114	50
98112	12	18	3	10	> 55	124	50
98113	1/2"	17,5	2,6	16	> 70	110	50
98119	19	25,7	3,5	11	> 90	220	25
98125	25	32,8	4,0	9	> 110	320	25

Bitte beachten Sie, daß Sie diese Artikel-# in der Preisliste auf Seite 44-45 finden.



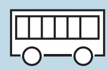


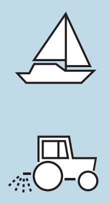
Wasser





















Spezialist

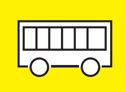
Die Lilie GmbH und Co. KG ist der Spezialist für Wasser. Wir sind exklusiver Distributor für den deutschsprachigen Raum von SHURflo, Weltmarktführer mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge. Nutzen auch Sie diese Vorteile:

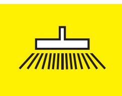
Überlegene Konstruktion

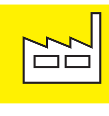
Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, EMC und UL.
Über 30 Jahre Erfahrung stecken in den SHURflo-Membran-Pumpen. Unerreicht sind ihre Fähigkeiten dauerhaft gleichmäßig Wasser zu fördern, trocken selbst anzusaugen und auch trocken zu laufen.
Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und einen sehr niedrigen Stromverbrauch.
Mehrere Tests jeder einzelnen produzierten Pumpe sichern 100-%-Funktionstüchtigkeit.
Dies alles führt zu einer langen Lebensdauer, die die Garantiefrist regelmäßig übertrifft.







Geräuscharmer Betrieb

Sowohl die neue Fünfkammer- als auch die bewährte Dreikammer-Membran-Technik sorgen für einen gleichmäßigen ruhigen Lauf. Die lärmabsorbierenden 4-Punkt-Bodenplatten mit Gummipuffern und die Motorgehäuse aus Metall reduzieren die Geräusch- und Vibrationsentwicklung, ebenso wie die 3-fache Lagerung der Motorwellen. Die speziell für jedes Modell entwickelten Motoren werden von SHURflo in Eigenfertigung hergestellt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserecht

SHURflo-Pumpen und Zubehörteile erfüllen vollständig die einschlägigen Gesundheitsvorschriften. Sämtliche Materialien, die mit dem zu fördernden Wasser in Kontakt kommen, sind garantiert dauerhaft trinkwasserecht.

Marine-Pumpen

Unsere SHURflo-Marine-Pumpen sind zur automatischen Versorgung von Frischwasser entwickelt. Die neuen Modelle bieten noch höhere Förderleistung und Laufruhe, sind seewasserfest, der Motor ist schutzlackiert und dadurch vor Spritzwasser geschützt. Der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb.

Innovationen

Smart Sensor™ sind neuartige Sensorpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Die Elektronik regelt die Motordrehzahl. Sie hält Fördermenge und Temperaturen immer sanft und gleichmäßig. Die Pumpe ist gegen Über- und Unterspannung geschützt und gegen Feuchtigkeit vollständig gekapselt. Ihre Membrane sind aus einem Stück gefertigt und haben eine sehr hohe Haltbarkeit und Druckbeständigkeit. Nähere Beschreibungen finden Sie auf S. 18 und in den einzelnen Bereichen.

Lange Lebensdauer

Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer, die bei korrekter Anwendung die Garantiezeit bei weitem überschreitet. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch, so werden besonders langlebige und große Kugellager verwendet, die patentierten Membrane sind aus einem Stück gefertigt und daher besonders dauerhaft dicht und die Mikroschalter halten über 10 Millionen Schaltzyklen. Unser Service bietet Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden.

Anwendungen

Mit diesen Symbolen zeigen wir Ihnen, für welche Industriebereiche wir die betreffende Pumpe empfehlen. Strahlt ein Symbol links oder rechts an der Seite gelb, empfehlen wir alle Pumpen auf dieser Seite für die entsprechende Anwendung.


Caravaning


Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge


Boote, Schiffsbau


Landwirtschaft


Reinigung

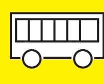
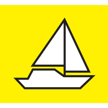
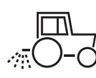


Photovoltaik, autarkes


Sonstige Industrie



Pumpenübersicht – Mobile und Marinepumpen




Anwendung	Bestell-Nr	Modell	Original-Nummer	Volt / Spannung	Liter / min max Förderleistung	Bar / Abschalt-druck	Bar / Wiederein-schaltdruck	Ampere / max. Stromaufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm/Länge	mm/Breite
	S204(M)	Junior	2095-204-412	12	7,0	1,4	0,85	3,9	2,5	3	1,8	197	127
	S224(M)	Junior	2901-0212	12	7,0	1,4	0,85	3,9	2,5	3	1,8	197	127
	S061	Whisper King	2095-243-444	12	10,2	3,1	1,9	5,5	3,1	5	1,9	197	127
	S403(M)	Highflo	2095-403-443	12	10,6	2,1	1,3	4,0	3,3	4	1,8	206	128
	S423(M)	Standard	2095-423-344	12	11,3	2,8	1,9	7,5	3,3	5	1,8	206	127
	S473(M)	Highflo	2095-473-143	24	10,6	2,1	1,3	3,8	3,3	4	1,8	206	127
	S573	Standard	2095-273-354	24	10,6	2,8	1,9	3,8	3,3	4	1,8	206	127
	S4900	SmartSensor	4901-0211	12	15	3,4	2,5	9,0	3,0	5	2,5	210	136
	S4905	Premium	4901-4212	12	15,1	3,1	2,1	9,0	3,1	5	2,5	410	136
	S534	Blaster	2095-532-344	12	12,1	2,8	1,9	9,5	3,1	4	2,2	223	127
	S572	Blaster	2095-572-344	24	12,1	2,8	1,9	4,8	3,1	4	2,2	223	127
	S5905	Extreme Blaster	5901-2202	12	19,0	3,1	2,2	12,5	3,3	6	2,3	250	135
	S5900-25	SmartSensor	5900-0213 35	12	19,0	2,2	-	9,0	3,3	5	2,3	250	135
	S5901-25	SmartSensor	5901-0253	12	19,0	2,5	-	9,0	3,3	5	2,3	250	135
	S5900	SmartSensor	5900-0211	12	19,0	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	250	135
	S5901	SmartSensor	5901-0211	12	19,0	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	250	135
	S5902	SmartSensor	5901-1211	24	19,0	4,5	-	5,0	3,3	6	2,3	250	135
	11240	Piranha 400	355-020-10	12	25,0	0,7	-	1,8	-	1	0,5	106	84
	S320	Macerator	3200-021	12	49,2	2,7	-	17,0	0,01	1	2,3	274	114
	S334	Macerator	3200-031	24	49,2	2,7	-	8,5	0,01	1	2,3	274	114
	1000020	Nautilus	100-049-21	12	4	0,7		3,0	0,15	1	0,4	110	66



Druckmembranpumpen
Die Pumpen auf S. 8-35 sind trockenlaufsichere Dreikammer-Membranpumpen mit Druckschalter oder Bypass zur Förderung von H2O. Alle angegebenen Werte beziehen sich auf H2O.
3-,4- oder 5-Kammer-Membrane ermöglichen eine präzise und kontrollierte Dosierung. Ein Vorfilter (s. S.39) schützt den Pumpkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Motorgehäuse
und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Max. Stromaufnahme
Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Druckschalter
sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Abschaltdruck
wird von der Pumpe auf der Förderseite aufgebaut. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 1 bis 1,5 bar schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein - gilt nicht für Bypass.

Wiedereinschaltdruck
Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt-Druck gesunken ist.

Bypass
ist bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird auf der Förderseite der Leerlaufdruck erreicht, läuft die Pumpe leer ohne Flüssigkeit zu fördern. Bei Druckabfall fördert die Pumpe wieder Wasser.

Max. Förderleistung
größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Zapfstellen
So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Maximale Ansaughöhe
Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Flüssigkeiten <> H_2O
können gepumpt werden, wenn sie mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien verträglich sind, s. Tabelle „Materialverhalten" auf S. 9.

Temperatur
Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf max. ca. 80°C.

Rückschlagventil
ist in jedem Pumpkopf integriert

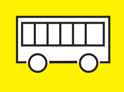
Laufzeit: Intervall
Solche Modelle können 40 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein längerer Lauf ist konstruktionell nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1000 - 2500 Std. entwickelt.

Laufzeit intermittierend
Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.
Pumpen für eine längere Laufdauer finden Sie im Industriebereich S. 24-37 oder fragen Sie an!

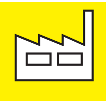


mm/Höhe
113
113
113
113
113
113
113
127
127
113
113
140
140
140
140
140
140
120
97
97
49

Anwendung	Bestell-Nr.	Volt / Spannung	Liter / min max Förderleistung	Bar / Abschalt-druck	Bar / Leerlauf-druck, Bypass	Amperere / max. Stromaufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	kg / Gewicht	mm / Länge	mm / Breite	mm / Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen
	SRS540	12	3,78	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	SAN, VIT
	543236	12	5,3	4,2	-	8,0	3,1	Dauerlauf	2,2	210	110	105	PP	VIT, SAN
	543238	12	5,3	7,0	-	8,0	3,1	Dauerlauf	2,2	210	110	105	PP	VIT, SAN
	9300	12/24	6,2	7,0	7,5	4,0	0,0	Dauerlauf	2,8	305	95	95	PP	EPD, SAN
	813239	12	6,3	10,5	-	12,0	3,1	Intervall	2,7	241	105	105	NL	VIT, SAN
	243155	12	6,5	3,5	3,1	6,0	3,7	Dauerlauf	2,1	210	110	105	PP	EPD, SAN
	S085	12	6,5	3,5	3,1	6,0	3,7	Dauerlauf	2,2	210	110	105	PP	EPD, SAN
	043235	12	6,5	3,4	-	7,0	3,4	Dauerlauf	1,9	210	110	105	NL	VIT, GEO
	443136	12	6,5	4,2	-	8,0	3,4	Dauerlauf	1,7	210	110	105	PP	EPD, SAN
	2088703	12	10,6	2,8	-	6,5	3,1	Intervall	2,2	213	127	113	PP	EPD, SAN
	2088443	12	13,1	3,2	-	9,0	2,7	Intervall	2,2	218	127	113	PP	SAN, SAN
	2088344	12	13,6	3,2	-	11,0	2,7	Dauerlauf	3,1	251	127	113	PP	VIT, SAN
	S4905	12	15,1	3,1	-	9,0	3,1	Dauerlauf	2,5	410	136	127	PP	BUN, SAN
	151296	24	3,8	4,2	-	3,0	3,5	Intervall	2,1	210	115	110	PP	EPD, SAN
	953238	24	6,1	7,0	-	5,0	3,8	Intervall	2,2	210	115	110	NL	EPD, SAN
	S473M	24	10,6	2,1	-	4,5	3,1	Intervall	2,3	210	127	113	PP	EPD, SAN
	2088474	24	11,3	3,2	-	5,0	3,2	Intervall	2,3	210	127	113	PP	EPD, SAN
	771246	230	4,5	4,1	-	0,3	2,2	Intervall	1,8	221	110	105	PP	EPD, SAN
	901260	230	4,5	-	8,3	0,5	3,1	Intervall	1,8	170	110	105	NL	EPD, SAN
	911269	230	5,0	-	7,0	0,4	3,1	Intervall	1,9	150	110	105	NL	EPD, SAN
	902278	230	5,3	6,9	7,0	0,4	3,1	Intervall	1,8	192	110	105	NL	EPD, SAN
	2088461	230	9,5	3,2	-	0,3	2,2	Intervall	2,2	218	127	113	PP	SAN, SAN
	2088564	230	11,4	3,2	-	0,6	2,7	Intervall	2,3	221	127	113	PP	SAN, SAN
	541236	12	3,4	4,2		3,8	3,1	Intervall	1,7	192	102	104	PP	VIT, SAN
	544250	12	7,9		3,15	7,9	3,1	Dauerlauf	1,9	185	102	104	PP	VIT, SAN
	S 218	230	6		9,1	0,9	3,1	Dauerlauf	3,8	220	100	147	NL	EPDM, SAN





MATERIALVERHALTEN

Flüssigkeit	Nylon (NL)	Polypropy-len (PP)	Santoprene (SAN)	EPDM (EP)	Buna (BUN)	Viton (VIT)	Geoplast (GEO)	Ryton (RYT)
Alkohol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Ameisensäure	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	fraglich	fraglich
Benzin	mäßig	mäßig	mäßig	schlecht	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Bier	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig
Bremsflüssigkeit	fraglich	fraglich	problemlos	problemlos	schlecht	problemlos	mäßig	fraglich
Buttermilch	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Chlor-Wasser	schlecht	mäßig	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Coca-Cola	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Diesel	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Essig	mäßig	problemlos	fraglich	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Frostschutz	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glyzerin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glykol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H_2O	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H_2O, destilliert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H_2O, deionisiert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Milch	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Motoröl	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Olivenöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Rapsöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	befriedigend	problemlos	befriedigend	fraglich
Schwefelsäure	schlecht	problemlos	befriedigend	befriedigend	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Tinte	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Urin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Wasser	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos

problemlos: keine Veränderungen, befriedigend: geringe Veränderungen, mäßig: Veränderungen, schlecht: deutliche Veränderungen, fraglich: Test nötig, was wir im übrigen bei jedem nicht problemlosen Einsatz empfehlen.



Wasser

Pumpen für Caravaning



Spezialist

Wir von LILIE sind Wasser-Spezialisten.
Wir haben Ihre Wünsche wahrgenommen und unsere jahrzehntelange Erfahrung genutzt. Das Ergebnis ist eine ganz eigene, exklusive Wassergeneration:
Die LILIE-L-Linie: Pumpen und Zubehör, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllen und bewährt und hervorragend funktionieren.

Überlegene Konstruktion

Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, E1 und UL. Wir haben über 30 Jahre Erfahrung mit unseren Druck-Membran-Pumpen. Besonderen Wert legen wir auf ihre Fähigkeiten dauerhaft gleichmäßig Wasser zu fördern, trocken selbst anzusaugen und auch trockenlaufen zu können. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und einen sehr niedrigen Stromverbrauch. Mehrere Tests jeder einzelnen produzierten Pumpe sichern 100-%-Funktionstüchtigkeit. Dies alles führt zu einer langen Lebensdauer, die die Garantiefrist regelmäßig übertrifft.

LILIE by SHURflo 7-Liter Junior 12 Volt

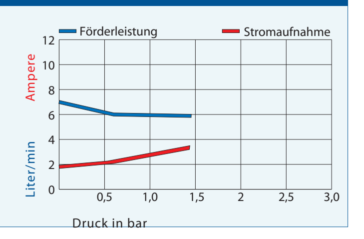
LS204 Handelsausführung
LS204M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung
weitere technische Daten S. 12

- max. Förderleistung: 7,0 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar

- trocken-selbstansaugend
- bis 2,5 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



LILIE by SHURflo 10,6-Liter Highflo 12 Volt

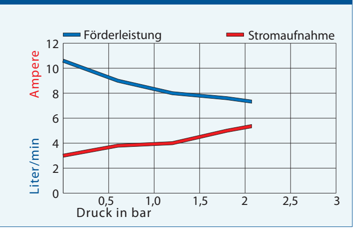
LS403 Handelsausführung
LS403M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 12

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



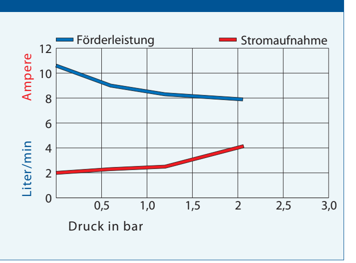
LILIE by SHURflo 10,6-Liter Highflo 24 Volt

LS473 Handelsausführung
LS473M Herstellerausführung

Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 12

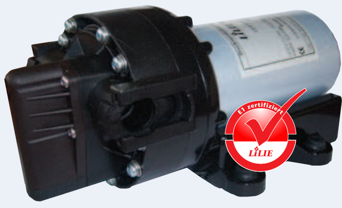
- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m
- vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



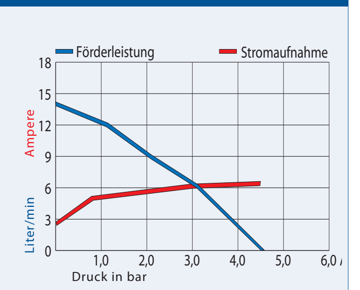
LILIE Sensor-Druckmembranpumpe 12 Volt

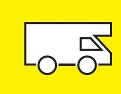
LP1001

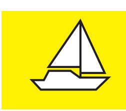


4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensor-Druckmembranpumpe ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

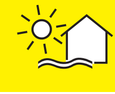
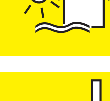
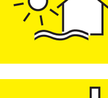
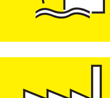
- Max. Förderleistung: 14 l/min
- Bypass: 5 bar, max. 4,5 bar
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 60°C
- Max. Stromaufnahme: 6,5 A
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm
- H 145, B 123, T230 mm, 2888g









LILIE by SHURflo Schraubfilter 1/2" x 1/2"

LS 200162



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten:
ABS, Sieb Metall,
1/2"AG x 1/2" IG NPT, 52 g

LILIE by SHURflo Schraubfilter 1/2" x 12 mm

LS 200161

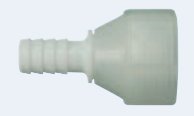


zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten:
ABS, Sieb Metall,
1/2"IG x 12 mm, NPT, 52 g

gerade Aufschraubtülle

8030 10 mm
8032 12 mm
8036 19 mm



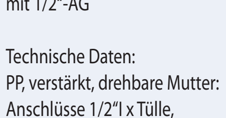
zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter,
Anschluss:
1/2"I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g

Winkel-Aufschraubtülle

8033 10 mm
8034 12 mm
8037 19 mm

zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG



Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter:
Anschlüsse 1/2"I x Tülle,
H36 x B29 x T42 mm, 15 g

Winkel-Aufschraubtülle

8035

zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG



Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter:
Anschlüsse: 1/2"A,
H43 x B29 x T45 mm, 15 g

LILIE by SHURflo Steadyflow Druckausgleichstank 0,7 l



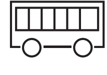
LS181203 Polyamid

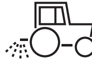


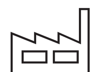
Für alle Druckwasseranlagen. Beim Öffnen des Hahns fließt sofort Wasser, gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren. Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verkürzung der Ein- und Ausschaldauer, Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

Technische Daten:
PA, Max. Betriebsdruck: 8,6 bar,
Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"A
H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 281 g







Technische Daten Mobile Pumpen

Bestell-Nr	Modell	Original-Nummer	Volt / Spannung	Liter / min- max. Förder-leistung	Bar / Ab-schaltdruck	Wiederein-schaltdruck	Ampere / max. Strom-aufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe
S204(M)	Junior	2095-204-412	12	7,0	1,4	0,85 bar	3,9	2,5	3	1,8	197	127	113
S403(M)	Highflo	2095-403-443	12	10,6	2,1	1,9 bar	4,0	3,1	4	1,8	206	127	113
S061	Whisper King	2095-243-444	12	10,2	3,1	1,9 bar	5,8	3,1	4	1,8	197	127	113
S4900	SmartSensor	4901-0211	12	15 ,0	2,5	-	9,0	3,0	5	2,5	210	136	127
S473(M)	Highflo	2095-473-143	24	10,6	2,1	1,9 bar	4,5	3,1	5	2,3	210	127	113
S5900-25	SmartSensor	5900-0253	12	19,0	2,2	-	9,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S5900	SmartSensor	5900-0211	12	19,0	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S5902	SmartSensor	5901-1211	24	19,0	4,5	-	5,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S320	Macerator	3200-021	12	49,2	2,7	-	17	0,01	6	2,3	274	114	97
S334	Macerator	3200-031	24	49,2	2,7	-	8,5	0,01	6	2,3	274	114	97

Allgemeine Erklärungen der Tabelle

Max. Förderleistung
größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Abschaltdruck
Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar, schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiedereinschaltdruck
Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschaltdruck fällt.

Max. Stromaufnahme
Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Maximale Ansaughöhe
Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.



Zapfstellen
So viele Entnahmestellen können problemlos gleichzeitig geöffnet von der Pumpe mit Wasser versorgt werden. Druckschalter sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Laufzeit intermittierend
Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.

Motorgehäuse
und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Temperatur
Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden.

Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf maximal 80°C.

Druckschalter
sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Lieferumfang für Hersteller

Verpackungseinheit:
je 12 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz „M" hinter Artikel #

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit:
jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen: 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Verpackungseinheit bei Smart Sensor™:
Quick-Fittings und Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage

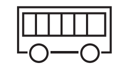
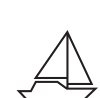
Trail King ... die Vertraute

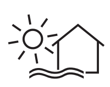
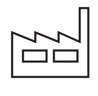


Alle Pumpen der Serie Trail King sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Die Trail King ist seit Jahren bekannt für die zuverlässige Wasserversorgung in Wohnmobilen.

Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 37. Sämtliche SHURflo-Membran - Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2-Jahre-Gewährleistung.



7-Liter Junior 12 Volt

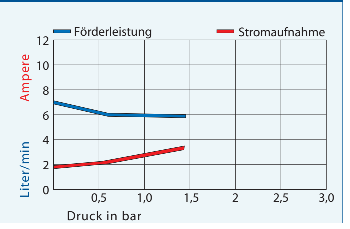
S204 Handelsausführung
S204M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 7,0 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar

- trocken-selbstansaugend
- bis 2,5 m vertikal trockenaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



10,6-Liter Highflo 12 Volt

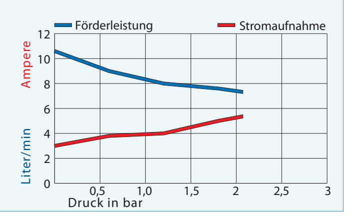
S403 Handelsausführung
S403M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



10,6-Liter Highflo 24 Volt

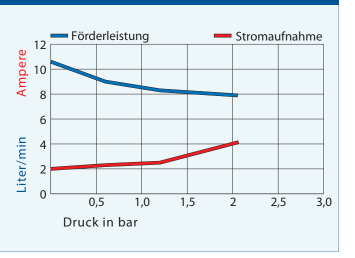
S473 Handelsausführung
S473M Herstellerausführung



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m
- vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



Whisper King ...die Leise

S061 Handelsausführung

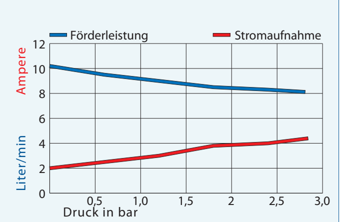


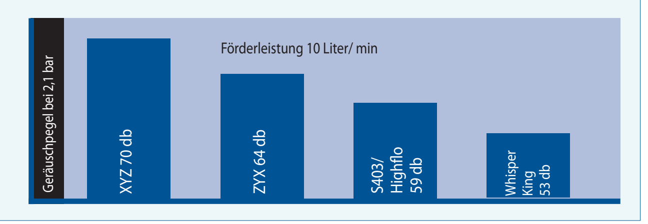
Sehr leise Druckwasserpumpe bei hoher Leistung

Lieferumfang inklusive Filter ansonsten wie auf S. 14 beschrieben.

5 Jahre Gewährleistung (ausgenommen sind Schäden, die durch Frost oder Dauerbetrieb verursacht wurden.) Diese Pumpe wurde als sehr leise Druckpumpe bei kräftiger Förderleistung entwickelt. Mit der Whisper King wird auch der Nachtbetrieb zur Zufriedenheit der Nachbarn ausfallen. Die gehemmte Geräuschentwicklung wird erreicht durch ein spezielles geräuschdämmendes Material für Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen zwischen Pumpkopf und Motor. Der optimierte Druckschalter sorgt für längere Schaltzyklen. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe erheblich und spart Batteriestrom.

- max. Förderleistung: 10,0 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP





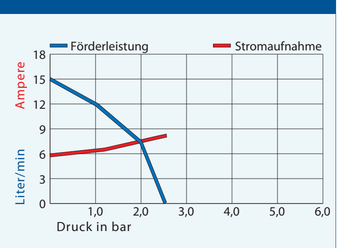
SmartSensor ...die Sanfte

S4900

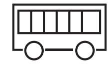


4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. „Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

- max. Förderleistung: 15 l/min
- Maximaldruck: 2,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 9 A










SmartSensor ... die Extreme



Sensorpumpen mit 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung aus der Extreme™ Serie. Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 20 Liter/min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte Smart Sensor™ ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Die Pumpe ist gegen Über- und Unterspannung geschützt, und gegen Feuchtigkeit gekapselt.

Die 5-Kammer-Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar.

3-Jahre-Gewährleistung.

SmartSensor™

# S5900-25	12 V, 19 l/min, 2,5 bar
# S5900	12 V, 19 l/min, 4,5 bar
# S5902	24 V, 19 l/min, 4,5 bar



Förderleistung / Stromaufnahme – Ampere / Liter/min – Druck in bar

S5900 12 Volt, 21 l/min, 4,5 bar

#S5900-25 12Volt,18l/min,2,5bar

S5902 24 Volt, 21 l/min, 4,5 bar

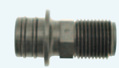
Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2“-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A

weitere technische Daten S. 10

Quick-Fitting SmartSensor

84926 1/2“



Zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S.36 # 803......

Technische Daten:
PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2“
H25xB50xT25 mm, 20 g

Vorfilter SmartSensor

200155 1/2“



Zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluß einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten:
Sieb: Metall , Maschenweite: 0,3 mm, 1/2“I-G-NPT,
Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max.,
H95 x B80 x T70 mm, 150 g
Temperaturbereich +5° bis 60°C

Macerator ...die mit Biss

Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker

# S320	12 Volt
# S334	24 Volt



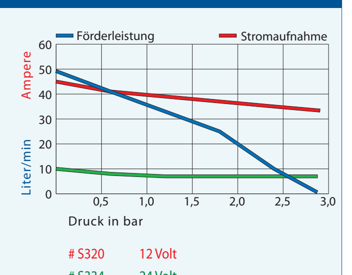
Die ideale Lösung, um Fäkalientanks und Sanitäranlagen zügig und einfach zu entleeren.

Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden.

Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist SHURflo’s einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.

Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/
38 mm NTP (AG),
Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



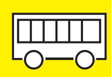
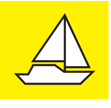
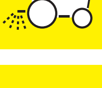
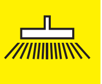
weitere technische Daten S. 8 und S. 16

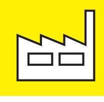
Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite, kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).



Wasser

Pumpenübersicht – Wartung und Service



Anleitung
Druck-Pumpen erfolgreich einsetzen

Merkblatt Druckpumpen
BMD
kostenlos

auf 3 Seiten beschreiben wir, was Sie tun können, damit Sie wie Hunderttausend andere zufriedene Kunden auch lange Zeit zuverlässige Freude mit unseren Pumpen haben.

Tipp:
Ziehen Sie Verbindungen nach. Verbindungen können sich durch Bewegungen und Vibrationen lockern. Kontrollieren Sie diese daher regelmäßig. Viele Probleme lassen sich so beheben.

Gewährleistung
beträgt 24 Monate, für SmartSensor 36 Monate, für WhisperKing 60 Monate, jeweils ab Herstelldatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei schon geöffneten Pumpen können wir leider keine Gewährleistung übernehmen. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Unfreie Rücksendungen nehmen wir nicht an.

Test der Pumpe
Ausgebaut lässt sich schnell feststellen, ob die Pumpe einen Mangel hat. Befestigen Sie auf der Saug- und Ausgangsseite jeweils ein kurzes Stück Schlauch. Sicherung mit Schlauchschellen. Hängen Sie den Saugschlauch in einen Eimer mit Wasser und schließen die Pumpe an eine 12-bzw. 24-Volt-Stromquelle an. Läuft der Motor, knicken Sie den Schlauch an der Ausgangsseite ab, bis kein Wasser mehr fließt. Schaltet die Pumpe jetzt ab, liegt der Fehler nicht an der Pumpe. Überprüfen Sie bitte die restliche Wasserinstallation! Eine detaillierter beschriebene Vorgehensweise finden Sie in unserem Merkblatt.

Wenn die Pumpe stottert, wird der Durchfluss hinter der Pumpe zu stark gebremst.
So können Sie Abhilfe schaffen:

1. Reinigen Sie Ihre Leitungen

2. Reinigen Sie die Perlatoren der Wasserhähne/ Duschköpfe

3. Erhöhen Sie den Abschaltdruck der Pumpe. Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt.

Säuberung der Ventile
und Membrane
kann helfen, wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert oder zu spät abschaltet. Öffnen Sie den Pumpkopf durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen).

Druckschalter
schaltet die Pumpe ab, wenn Sie den Ausgangschlauch abknicken. Er wird ausgetauscht durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen) am Pumpkopf. Der Abschaltdruck lässt sich im angegebenen Bereich durch Drehen der zentralen Schraube im Uhrzeigersinn erhöhen und entgegengesetzt verringern.

Bessere Leistung

Mangelnde Leistung wird oft verursacht durch beschädigte Membran- oder Ventilsätze. Frost oder scharfkantige Partikel sind meist der Grund. Wechseln Sie den Membran- oder/ und Ventilsatz oder den kompletten Pumpkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membrane lösen Sie die 6 äußeren Schrauben am Pumpkopf.

Pumpenservice
Für eine geringe Pauschale überprüfen wir jede SHURflo-Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvoranschlag für eine Reparatur umgehend mit.

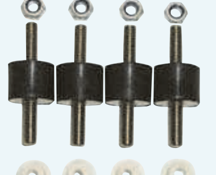


Pumpenübersicht – Ersatzteile für Pumpen

Leise Sohle - Montageset

23020







für alle SHURflo-Pumpen. Mindert die Schallübertragung von der Pumpe auf das Fahrzeug durch vollständige Lagerung auf Gummi. Die Pumpe wird einfach aufgesteckt. Sicherung erfolgt durch selbstsichernde Muttern. Am Fahrzeug wird die Pumpe mit Einschlagmuttern befestigt. Komplettes SB-verpacktes Set enthält Montageanleitung und je 4 Stück Schwingungsdämpfer, Muttern, Einschlagmuttern und Schallpuffer.

Ersatzteile
für alle gängigen SHURflo-Pumpen finden Sie nachfolgend. Es handelt sich um Originalersatzteile. Sie können diese schnell und kostensparend einbauen. Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Eine Einbauanleitung liegt bei.

Ventilsatz

11104 für S204, S224, S403, S430, S473, S512, S534, S572, S573



Druckschalter für Land-Kfz-Pumpen

11139 für S204
11109 für S403, S473



komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11109 von 2 bis 3,2 bar, bei # 11139 von 1,1 bis 2,1 bar.

Pumpkopf komplett

11131 für S204
11121 für S061
11141 für S224
11101 für S403, S473
11151 für S430, S512, S534, S572, S573



bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei
11101 von 2 bis 3,2 bar
11131 von 1,1 bis 2,1 bar
11141 von 1,1 bis 2,1 bar
11151 von 2,1 bis 3,5 bar.

Membransatz

11105 für S204,S224, S403, S473,S430, S512, S534, S572, S573



Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Ersatzteile
für unsere Tiefbrunnenpumpen 9300 finden Sie auf der Seite 32

Motor komplett

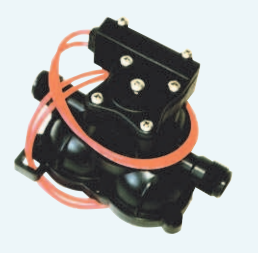
11132 für S204
11142 für S224
11102 für S403
11152 für S430
11112 für S473



anschlussfertiger kompletter Motor mit 4-Punkt-Bodenplatte und Anschlusskabeln + und -.

Druckschalter für Marinepumpen

11149 für S224
11159 für S430, S512, S534, S572, S573



komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11149 von 1,1 bis 2,1 bar, bei # 11159 von 2,1 bis 3,5 bar.

Membransatz für alle Modelle Smart Sensor S59*

11175



Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Ventilsatz für alle Modelle Smart Sensor S59*

11174

Gegenstück zu Membransatz

SHURflo-Ersatzteile Industrie für Serie 8000

Membransatz

11165



für alle Modelle aus EPDM ohne Bypass

Ventilsatz

11164



für alle Modelle aus EPDM, SAN ohne Bypass

Pumpengehäuse

11168



für alle Modelle aus PP, mit Außengewinde, ohne Bypass

Druckschalter

11169



mit Abschaltdruck 4,2 bar aus PP, ohne Bypass

Pumpkopf

11161
für alle Modelle aus EPDM, SAN mit Außengewinde und Abschaltdruck bis 4,2 bar

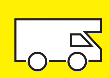
Motor

11162
für Modell 443136

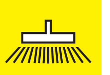


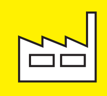
Wasser

Innovationen SMART SENSOR™









SMART SENSOR™

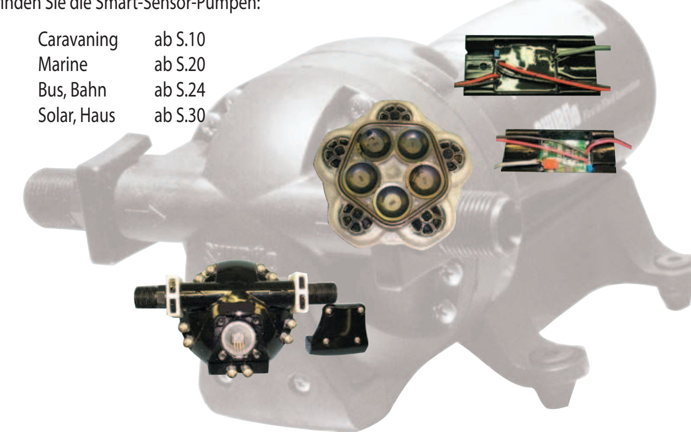
Neuartige Sensor-Membranpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Der Wasserdruck wird über den integrierten SmartSensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale wird an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet.
Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne unangenehme Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 21 Liter/min, bei einem variablen, spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise.

3-Jahre-Gewährleistung.

- Integrierter Smart Sensor™ (= Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage
- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor
- vollständig gekapselt gegen Feuchtigkeit
- großer Kühlkörper
- Unter-/Überspannungsschutz
- 5-Kammer-Design
- Höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssicherung bis 20 bar

Wir bieten verschiedene Typen der SmartSensor an, aktuell für die Bereiche Caravaning und Marine. Die Förderleistung reicht von 15 bis 21 Liter/min für 12 und 24 V.
Hier finden Sie die Smart-Sensor-Pumpen:

Caravaning	ab S.10
Marine	ab S.20
Bus, Bahn	ab S.24
Solar, Haus	ab S.30



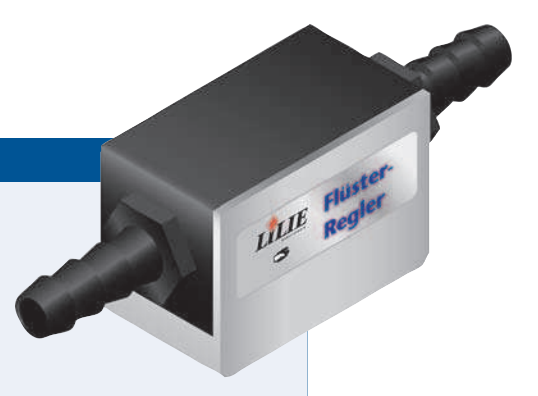
Die Aufgabe

Wasser soll gleichmäßig, bei sinnvoll kräftigem Druck fließen, ohne dass es spritzt und unangenehme Temperaturschwankungen sollen vermieden werden. Das Anlaufen der Pumpe soll leise sein.

Unsere Lösung

SmartSensor und Flüsterregler reduzieren mikroprozessorgesteuert die Hysterese auf unter 0,1 bar. Dies bedeutet eine vorher nicht gekannte, präzise Wasserförderung nach Bedarf, ohne laute Anlaufgeräusche, Spritzen oder abrupte Schwankungen. Technisch ist diese Lösung u. a. deshalb anspruchsvoll, da der Stromverbrauch niedrig sein soll und andere elektrische Geräte in Fahrzeugen die Regelung der Hysterese stören.

Flüsterregler



18501 12 V

patentierte, elektronische Regelung für Membranpumpen. Diese Regelung ist bei der SHURflo-Serie SMART SENSOR™ bereits in der Pumpe integriert. Daher empfehlen wir bei Neuanschaffung von Pumpe und Regelung eine passende SMART SENSOR™.

Modernste, elektronische Bauteile steuern den gewünschten Wasserfluss ruckfrei über die Drehzahl des Pumpenmotors. Verhindert laute, stotternde Anlaufgeräusche und Pulsieren. Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen und spart Wasser ein. Der Druckschalter an der Pumpe bleibt angeschlossen, da der Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt.

Der Druckschalter dient nur noch als zusätzliches Sicherheitselement. Erhöht die Lebensdauer der Pumpe und der Wasseranlage. Macht Druckausgleichsbehälter unnötig. Die Mischungstemperatur warm und kalt ist stabil. Dadurch wird Wasser gespart. Die Pumpe läuft deutlich leiser.

Technische Daten:
Spitzenstrom für max. 3 Sekunden: 25 A
Maximaler Dauerstrom 12 A
Maximale Versorgungsspannung: 16 V
Max. Welligkeit der Versorgungsspannung: 100 mV
Maximale Wassertemperatur: 40°C
Maximale Umgebungstemperatur: 50°C
Maximal dauernde Druckbelastung: 5 bar

Einstellbarer Betriebsdruck von 0,8 bis 2 bar
Ruhestrom kleiner 1mA (wenn Pumpenmotor durch Regler abgeschaltet ist)

Hysterese

Hysterese ist der Bereich, in dem keine Änderung des Zustandes stattfindet. So schaltet z.B. eine Druckpumpe ohne SmartSensor oder Flüsterregler bei 0,8 bar ein, und läuft dann weiter, bis bei einer Hysterese von 0,6 bar der Abschaltdruck von 1,4 bar erreicht ist. Der Druck schwankt bei Druckpumpen also ständig innerhalb der Hysterese des Druckschalters, in unserem Beispiel zwischen 0,8 bar und 1,4 bar.



Installationsschema

für eine typische Druckwasseranlage haben wir auf dieser Seite skizziert. Für die Installation empfehlen wir die Beachtung der in diesem Kapitel beschriebenen Vorgehensweise und Hinweise.

Ein Filter

hält Schwebstoffe zurück und sollte zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage vor der Pumpe montiert und von Zeit zu Zeit gereinigt werden, s. S. 39, z. B. # 200162.

Aufschraubtüllen

(s. S. 38)
werden von Hand an der Pumpe fest angezogen und danach noch eine halbe Umdrehung mit einem Werkzeug. Kein Teflonband oder Fett verwenden!

Druckverlust

steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

Leitungs-Innen-Ø	Druckabfall in bar pro 1 m Länge	Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

Elektrischen Anschluss mit

Kabelquerschnittsfläche 2,5 mm² bis 6m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen. In die (+)-Leitung zusätzlich installieren

1. Sicherung, s. S. 105, z. B. 8 A # 31210,
2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s.S. 105, z. B. # 34907 oder # 30007,
3. optional Luft-Aus-Schalter s. S. 40, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet.

Installationsort

kann vertikal über zwei, horizontal über acht Meter vom Wassertank entfernt liegen, bei Bedarf auch mehr. Es sollte trocken und nicht zu heiß sein. Nichts Brenn- oder Verformbares darf in unmittelbarer Nähe sein. Bei senkrechter Montage ist der Motor oben. Montage in oder an Resonanzkörpern sollte vermieden werden. Schrauben nur so fest anziehen, dass die Gummipfropfen nicht zusammengedrückt werden.

Leitungen/ Schläuche

sollen trinkwasserecht und druckfest sein und gute Durchflusseigenschaften haben. Wir empfehlen:

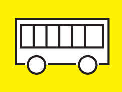
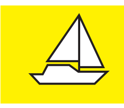
1. Druckschläuche, S. 42ff, trinkwasserecht und druckfest mit Innen-Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen sind mit Schellen zu sichern.
2. procamp®-Rohrsystem, S. 51, lebensmittelecht und druckfest über 10 bar. Verbindungen werden durch Stecken hergestellt und mit Ringen gesichert.

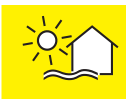
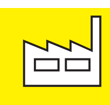
Inbetriebnahme

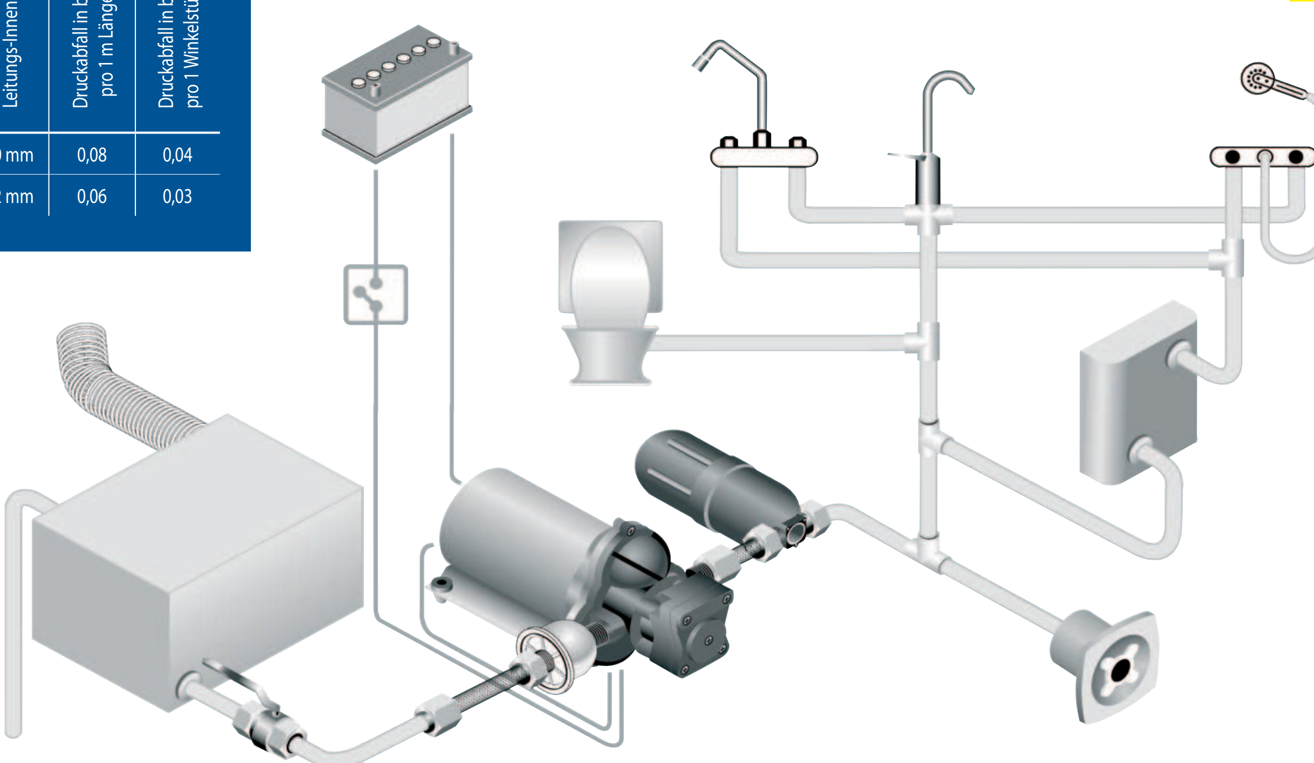
1. Tank gut ausspülen, Späne könnten die Pumpe beschädigen.
2. Tank mit Wasser füllen, Pumpenhauptschalter „AUS".
3. Alle Entnahmestellen öffnen.
4. Pumpe mittels Pumpenhauptschalter einschalten.
5. Wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft, diese schließen. Die Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.

Betriebsunterbrechung

verlangt zwingend das Ausschalten des Pumpenhauptschalters. Ist nämlich kein Wasser mehr im Frischwassertank, kann der Druckschalter der Pumpe nicht mehr automatisch abschalten und die Pumpe kann beschädigt werden, im schlimmsten Fall brennt der Motor durch. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistung, nicht um einen Gewährleistungsanspruch. Nach Abschalten des Hauptschalters empfiehlt sich zusätzlich das Öffnen der Entnahmestellen, um Pumpe, Leitungen und Hähne zu entlasten.



Winterpause

erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Weitere Infos und spezielle Tipps finden Sie auf S. 64.

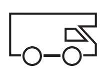
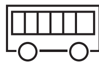
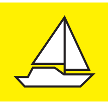
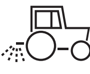
Desinfektion

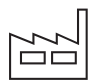
des Frischwassersystems muss in regelmäßigen Zeitabständen stattfinden, um hygienisch einwandfreie Verhältnisse zu gewährleisten. Wir empfehlen die Desinfektion vor der Außerbetriebnahme und nach der Wiederinbetriebnahme nach einer längeren Pause.



Wasser

Pumpen für Boote, Schiffsbau

Bestell-Nr	Modell	Original-Nummer	Volt / Spannung	Liter / min-max. Förderleistung	Bar / Abschaltdruck	Bar / Wiedereinschaltdruck	Ampere / max. Stromaufnahme	Meter / max. Ansaughöhe	Zapfstellen	Kg / Gewicht	mm / Länge	mm / Breite	mm/Höhe
S224(M)	Junior	2095-224-312	12	7,0	1,4	0,85	3,9	2,5	3	1,8	197	127	113
S423(M)	Standard	2095-423-344	12	11,3	2,8	1,9	7,5	3,1	4	1,8	206	127	113
S573	Standard	2095-573-354	24	10,6	2,8	1,9	3,8	3,1	4	1,8	206	127	113
S4905	Premium	4901-4215	12	15,1	3,1	-	9,0	3,1	5	2,5	410	136	127
S4900	Premium	4901-0211	12	14,6	2,8	1,9	12,0	3,2	5	2,7	250	127	113
S534	Blaster	2095-532-344	12	12,1	2,8	1,9	9,5	3,1	4	2,2	223	127	113
S572	Blaster	2095-572-344	24	12,1	2,8	1,9	4,8	3,1	4	2,2	223	127	113
S5905	Extreme Blaster	5901-2202	12	21,0	3,1	2,2	12,5	3,3	6	2,3	250	135	140
S5901-25	SmartSensor	5900-0253	12	18,0	2,5	-	9,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S5901	SmartSensor	5901-0211	12	21,0	4,5	-	10,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S5902	SmartSensor	5901-1211	24	21,0	4,5	-	5,0	3,3	6	2,3	250	135	140
S320	Macerator	3200-021	12	49,2	2,7	-	17	0,01	1	2,3	274	114	97
S334	Macerator	3200-031	24	49,2	2,7	-	8,5	0,01	1	2,3	274	114	97
11240	Piranha 400	357-221-10	12	25	0,7	-	1,7	-	1	0,5	106	84	120
1000020	Nautilus	100-049-21	12	4	0,7	-	3,0	0,15	1	0,4	110	66	49



Allgemeine Erklärungen der Tabelle

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Obige Leistungsdiagramme.

Abschaltdruck

Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar, schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiedereinschaltdruck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschaltdruck fällt.

Max. Stromaufnahme

Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Marine Zulassung

Alle Marine-Pumpen sind trockenlaufsicher, seewasserfest, mit explosionsgeschütztem Motor und erfüllen die strengen amerikanischen UL-kriterien der Marine USA.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.

Motorgehäuse

und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung

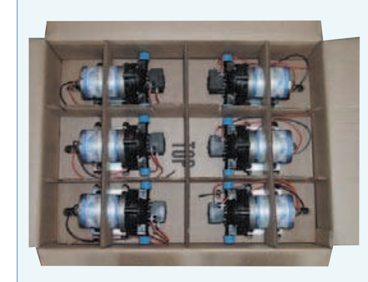
Temperatur

Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf maximal 80°C.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Lieferumfang für Hersteller



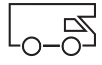
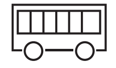
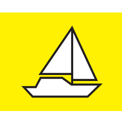
Verpackungseinheit:
je 12 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz „M" hinter Artikel #

Lieferumfang für den Handel



Jede Pumpe einzelverpackt wie abgebildet, anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.





Aqua King ...die Bewährte



Alle Pumpen der Serie

Aqua King sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Sie sind seewasserfest. Der Motor ist schutzlackiert, der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb.

Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 39

Sämtliche SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen.

2-Jahre-Gewährleistung.

7,0-Liter Junior 12 Volt

S224 Handelsausführung
S224M Herstellerausführung

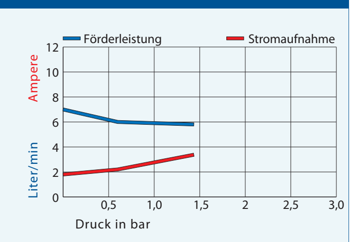


Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 7,0 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar

- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 2,5 m vertikal, trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse 1/2"-AG



11,3-Liter Standard 12 Volt

S423 Handelsausführung
S423M Herstellerausführung

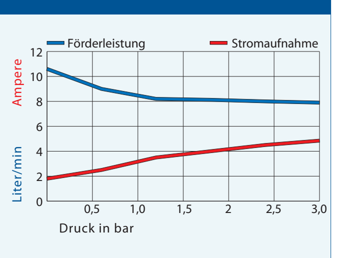


Druckwasserpumpe mit starker Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 11,3 l/min;
- Abschaltdruck: 2,8 bar

- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse 1/2"-AG



10,6-Liter Standard 24 Volt

S573 Handelsausführung

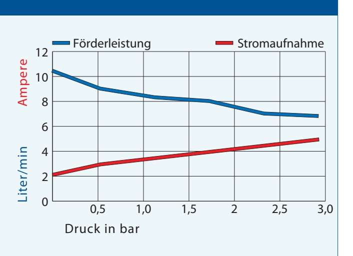


Druckwasserpumpe mit starker Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor

weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 10,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,8 bar

- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse 1/2"-AG



LILIE Sensor-Druckmembranpumpe 12 Volt

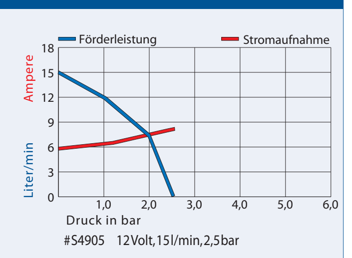
S4905 Handelsausführung



4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung.
Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren.
„Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasserversorgung wie zu Hause.

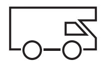
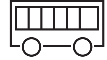
weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 15,1 l/min
- Maximaldruck: 3,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 9 A

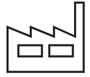


#S4905 12Volt, 15l/min, 2,5bar





Blaster ...die Saubere



Alle Pumpen der Serie Blaster sind kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Sie sind seewasserfest. Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 37.

Sämtliche SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen.

2-Jahre-Gewährleistung.

12,1-Liter Blaster Deckwaschpumpe

S534 12 Volt
S572 24 Volt

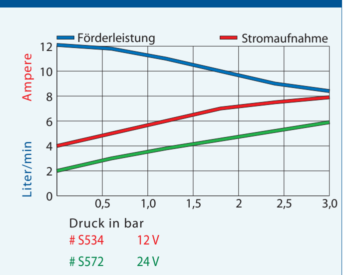


Druckwasserpumpe mit hoher Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor.

Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 2,7 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 12,1 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf
- Anschlüsse 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole



21-Liter Extreme Blaster Deckwaschpumpe

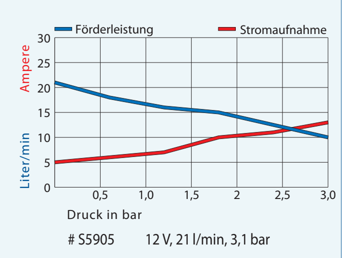
S5905 12 Volt



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 20

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal, trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Bodenplatte
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole



Spritzdüse

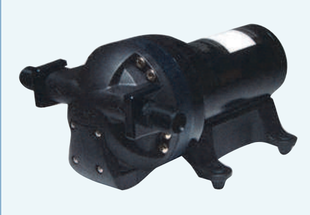
20141

passende Anschlüsse:
73412
73410



zum Deckwaschen und anderen Reinigungsanwendungen, mit 1/2"-IG, aus Kunststoff, im Lieferumfang der unten aufgeführten Modelle bereits enthalten.

SmartSensor ...die Extreme



Sensorpumpen mit 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung aus der neuentwickelten Extreme™ Serie.
Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 21 Liter/min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte Smart Sensor™ ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Sie ist gegen Über- und Unterspannung geschützt, und gegen Feuchtigkeit gekapselt. Die 5-Kammer-Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar.

3-Jahre-Gewährleistung.

SHURflo Nautilus 12 Volt

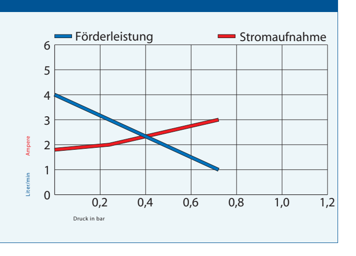
1000020



1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt

- Max. Förderleistung: 4,0 l/min,
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,0 A

- max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl
- H49 x B66 x T110 mm, 392g

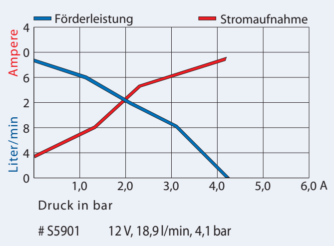




SmartSensor™

S5901-25 12 V, 19 l/min, 2,5 bar
S5901 12 V, 19 l/min, 4,1 bar
S5902 24 V, 19 l/min, 4,1 bar





#S5901-25 12V,18,9 l/min,2,2bar

S5902 24 V, 18,9 l/min, 4,1 bar

Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung in neuer, spritzwassergeschützter Ausführung, in sehr dekorativer Einzelverpackung

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 Meter vertikal
- trockenlaufsicher

- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2“-AG

- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 12 A

weitere technische Daten S. 8, 9 und S. 20

Quick-Fitting SmartSensor

84926 1/2“



zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S.36 # 803...
Technische Daten:
PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2“
H25xB50xT25 mm, 20 g

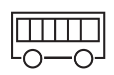
Vorfilter SmartSensor

200155 1/2“

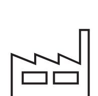


zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel läßt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluss einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten:
Sieb: Metall , Maschenweite: 0,3 mm, 1/2“I-G-NPT,
Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max.,
H95 x B80 x T70 mm, 150 g
Temperaturbereich +5° bis 60°C





Macerator ...die mit Biss

Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker
S320 12 Volt
S334 24 Volt



Die ideale Lösung, um Fäkalientanks und Sanitäranlagen zügig und einfach zu entleeren.

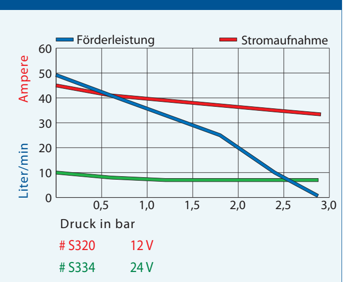
Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden.

Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist SHURflo’s einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.

Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/
38 mm NTP (AG),
Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- selbstansaugend
- Metall: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller
- PP: restlicher Pumpkopf

weitere technische Daten S. 8, 9 und S. 20



Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

Piranha ...die Kompakte

11240 25 Liter/min

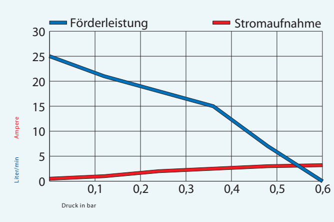
12-V-High-End-Bilge-Pumpen.
Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser - wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das

Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung, sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

Max. Förderleistung:
25 l/min = 1.500 l/h

- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 1,7 A
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h

- Anschluss 19 mm
- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen
- weitere Bilgenpumpen auf S. 34



Automatikschalter für Pianha-Pumpe

11245

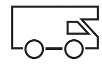
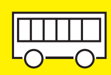


Schaltet die Piranha-Pumpe (siehe auch S. 34) bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus.

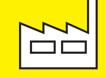
Technische Daten:
PA, 12/24 V, 10 A max.
H116 x B53 x Ø40 mm, 402 g



Pumpen für Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge



SHURflo-2088 24 Volt

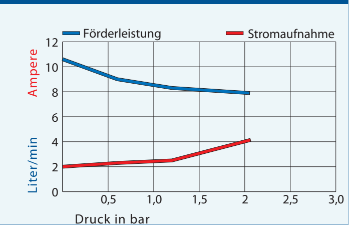
S473M



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36.

- max. Förderleistung: 10,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 8



SHURflo-2088 24 Volt

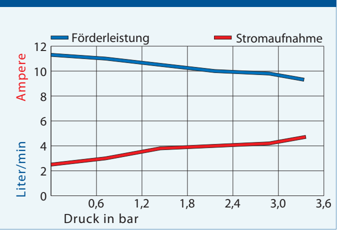
2088474



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36.

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C
- weitere technische Daten S. 9



Smart Sensor™ 24 Volt

S5902 21 l/min, 4,5 bar

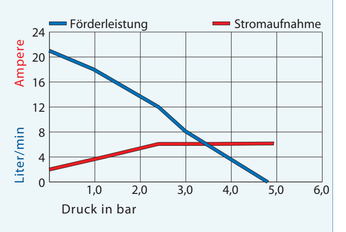


Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung.

weitere technische Daten S. 8

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal

- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit
- 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



21-Liter Extreme Blaster 12 Volt

S5905



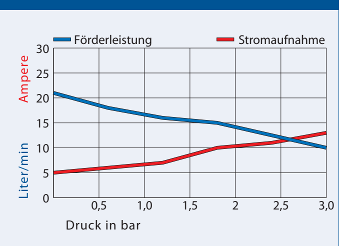
Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne

elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor.

Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

- max. Förderleistung: 21 l/min

- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 Meter vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf, Bodenplatte
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG



- Lieferumfang inklusive Spritzpistole

SHURflo-8000 12 Volt

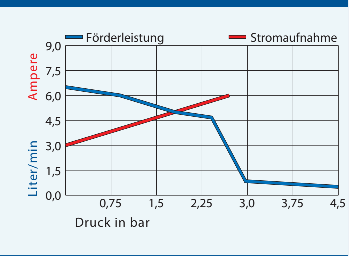
243155



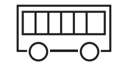
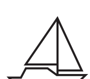
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

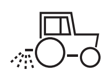
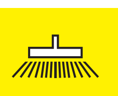
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9








Shurflo-8000 12 Volt

S085 Heavy-Duty

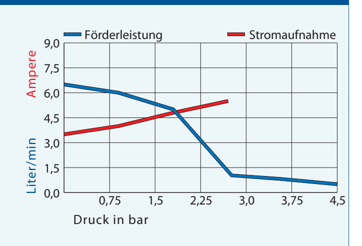


Druckpumpe mit gekapseltem Motor, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für Außenmontage. Beliebte Anwendung für Außenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- wassergeschützt nach IP65
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 12 Volt

043235

Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Straßenwalzen, Gerätebau und Straßenreinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9

Shurflo-8000 12 Volt

443136

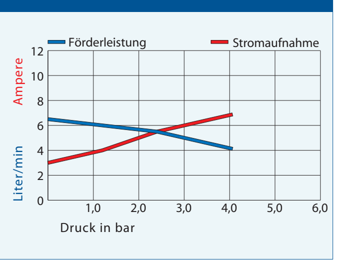


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-2088 12 Volt

2088344

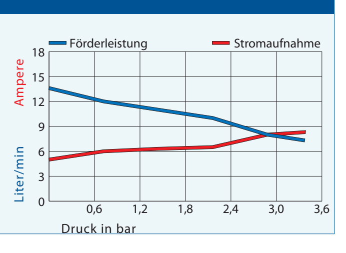


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 13,6 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-2088 12 Volt

2088703

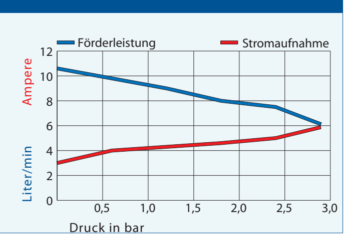


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 24 Volt

953238

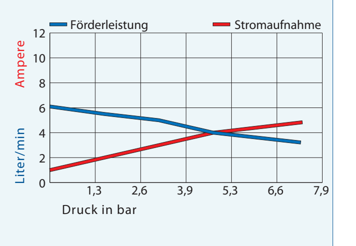


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

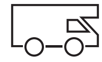
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

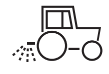
passende Adapter s. S. 36

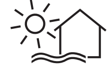
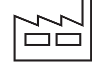
- max. Förderleistung: 6,1 l/min
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



Pumpen für Reinigung



SHURflo-2088 24 Volt

2088474



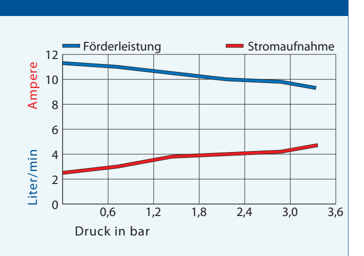
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

901260



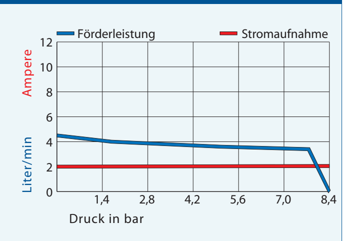
Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 4,5 l/min
- Bypass: 8,3 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

911269



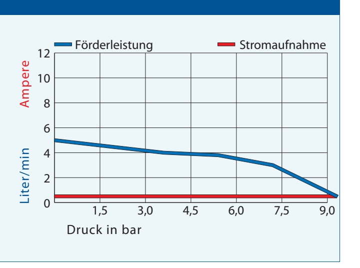
Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 5,0 l/min
- Bypass: 6,9 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

902278



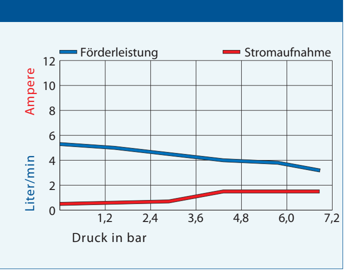
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088461



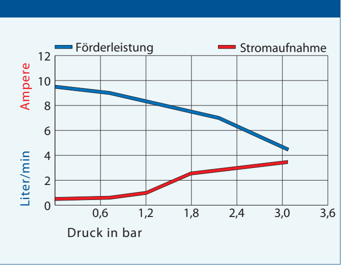
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

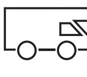
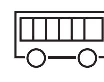
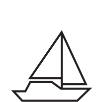
passende Adapter s. S. 38

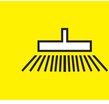
- max. Förderleistung: 9,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- Max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

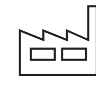
weitere technische Daten S. 9









SHURflo-8000 12 Volt

543236
543238 (Daten in grün)

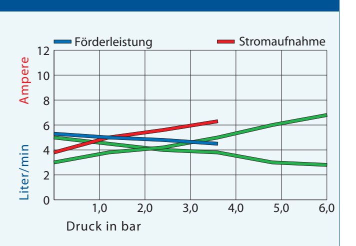


Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinenbau.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar (7,0 bar)
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

813239



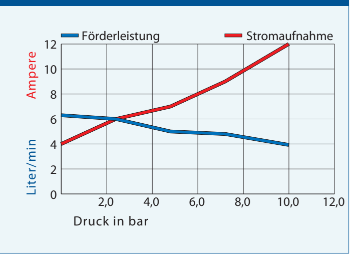
Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,3 l/min;
- Abschaltdruck: 10,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

443136



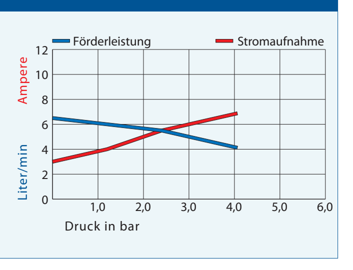
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min;
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

2088344



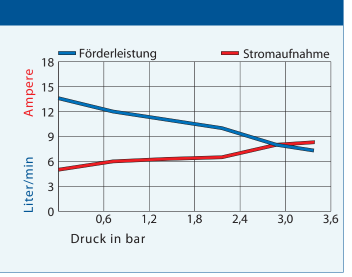
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 13,6 l/min;
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



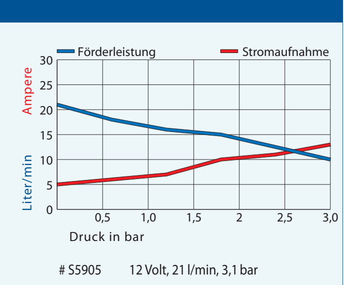
Extreme Blaster 12 Volt

S5905

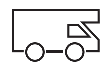
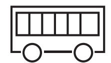


Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive: Spritzpistole












SHURflo-8000 24 Volt

151296

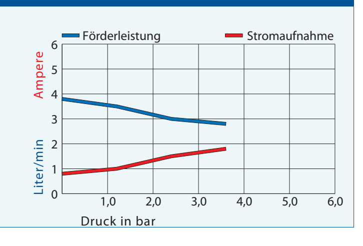
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,8 l/min;
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 24 Volt

953238



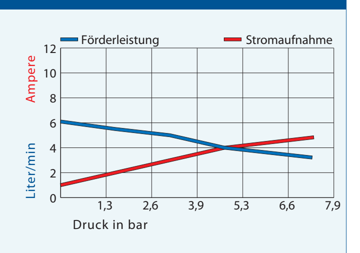
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,1 l/min;
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

771246



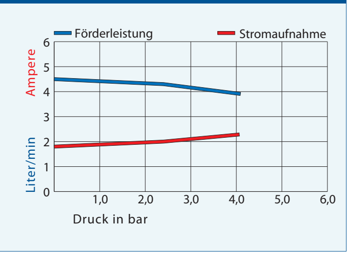
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 4,5 l/min;
- Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 45°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088461



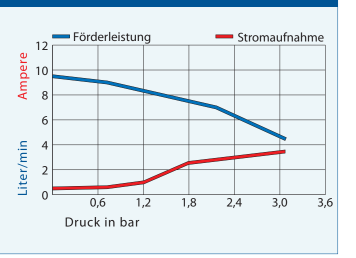
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 9,5 l/min;
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



Agrar Pumpe 12 Volt

544250



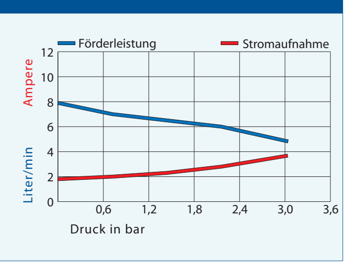
Druckpumpe mit Bypass, kein Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT.

Passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 7,9 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,15 bar
- max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



Agrar Pumpe 8000 12 Volt

541236



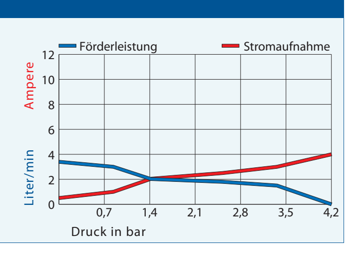
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen,

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

Passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 3,4 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9





SHURflo-Rückenspritze

SRS540 PRO PACK

Neu entwickeltes Akkurückensprühgerät mit hoher Leistung, Zuverlässigkeit und Bequemlichkeit.

Eine 4-stufige Pumpensteuerung liefert eine Sprühleistung von 0,72 bis 1,89 Liter pro Minute.

Die verstellbare Sprühdüse sprüht einen feinen Nebel oder einen, bis auf Bäume reichenden Strahl.

Mikroprozessorgeregelte Pumpenleistung bei jeder Pumpenleistungsstufe. Hohe Batterienkapazität von 7 Ah erlaubt bis zu 4 Stunden ununterbrochenes Sprühen, das sind über 400 Liter pro Aufladung.

- Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich.
- Pumpe SHURflo SLV Series
- 12 V
- 3,78 l/min max.
- 2,8-bar-Automatikschalter
- Gehäuse aus PP
- Viton-Ventile
- Santoprene-Membrane Tank aus PP
- Tankinhalt 15 Liter
- 230 V, 500 mA-Ladegerät
- Akku und Sprühlanze im Lieferumfang enthalten

Sprühlanze

75090



effektiv und bedienfreundlich für alle Arten der Bewässerung und Reinigung im Innen- und Außenbereich.
Technische Daten:
Kunststoff, schwarz, 12 m Schlauch bis 70°C, incl. Schnellverbinder mit justierbarer Düse, für 1/2" und 3/4" Anschlüsse geeignet

Gewindedüsenträger

75042 1/4"-AG
75043 3/8"-IG

mit Membranrückschlagventil und Schnellanschluss
Technische Daten:
L64 x B52 x H36 mm, 12 g

Muffe (o. Abb.) 1/4" x 3/8"-IG

24102

Technische Daten:
blau, PA66, trinkwasserecht, druckfest bis 14 bar, L24 x B21 x H23 mm

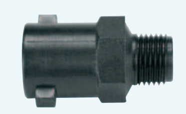
Ersatzdichtung

75020
für Bajonettkappen
75011, 75012, 75013, 75014, 75015

Technische Daten
EPDM, L13 x B13 x H3 mm, 1 g

Schnellanschlussadapter 1/4" BSP

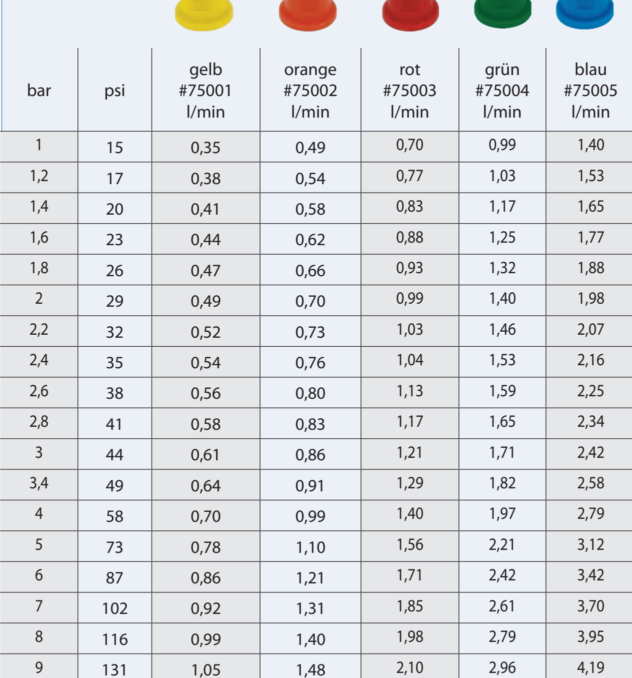
75040



Zum Aufsetzen der Bajonettkappen #75011 - #75015 geeignet. Einseitig 1/4" Außengewinde. Passend für Filtereinsatz #75050

Technische Daten:
Polyamid, 40 x 23 x 21 mm, 6 g

Keramik-Flachstrahldüse



bar	psi	gelb #75001 l/min	orange #75002 l/min	rot #75003 l/min	grün #75004 l/min	blau #75005 l/min
1	15	0,35	0,49	0,70	0,99	1,40
1,2	17	0,38	0,54	0,77	1,03	1,53
1,4	20	0,41	0,58	0,83	1,17	1,65
1,6	23	0,44	0,62	0,88	1,25	1,77
1,8	26	0,47	0,66	0,93	1,32	1,88
2	29	0,49	0,70	0,99	1,40	1,98
2,2	32	0,52	0,73	1,03	1,46	2,07
2,4	35	0,54	0,76	1,04	1,53	2,16
2,6	38	0,56	0,80	1,13	1,59	2,25
2,8	41	0,58	0,83	1,17	1,65	2,34
3	44	0,61	0,86	1,21	1,71	2,42
3,4	49	0,64	0,91	1,29	1,82	2,58
4	58	0,70	0,99	1,40	1,97	2,79
5	73	0,78	1,10	1,56	2,21	3,12
6	87	0,86	1,21	1,71	2,42	3,42
7	102	0,92	1,31	1,85	2,61	3,70
8	116	0,99	1,40	1,98	2,79	3,95
9	131	1,05	1,48	2,10	2,96	4,19

wenig Verstopfungen, leichte Wartung, lange Lebensdauer

Technische Daten:
Kunststoff, Keramik, Sprühwinkel 110°, druckbeständig bis 9 bar, optimaler Abstand zur nächsten Düse: 50 cm, H15 x B15 x T12 mm, 1 g.

weitere technische Daten entnehmen Sie bitte der Tabelle

Bajonettkappen

gelb	# 75011
orange	# 75012
rot	# 75013
grün	# 75014
blau	# 75015

Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt, inkl. Dichtung #75020

Technische Daten:
Kunststoff, L39 x B32 x H24 mm, 10 g

Zylindrischer Filter

75050

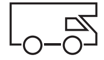
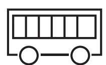


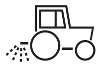
Zum Einsetzen in Schnellverbinder #75040 und Gewindedüsenträger #75042, #75043

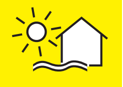
Technische Daten:
Kunststoff, INOX, Maschenweite 0,36 mm, L20 x B15 x H15 mm, 1 g

Weitere Düsen, Bajonettkappen, Düsenträger und Zubehör bei entsprechendem Bedarf lieferbar. Bitte fragen Sie an!

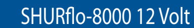







SHURflo-8000 12 Volt



443136



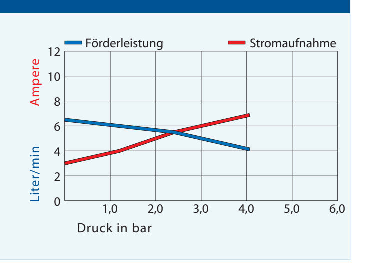
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

243155



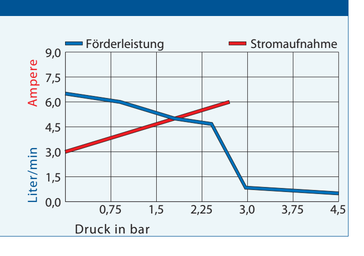
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

S085 Heavy-Duty

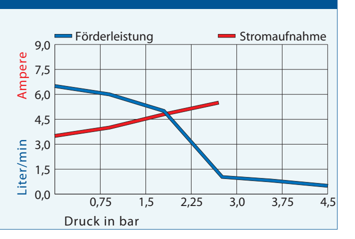


Druckpumpe mit gekapseltem Motor, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für Außenmontage. Beliebte Anwendung für Außenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- wassergeschützt nach IP65
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

2088443



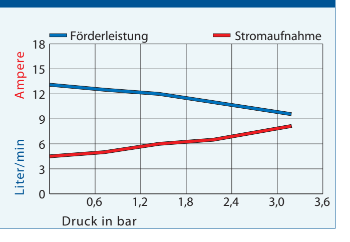
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung und Fahrzeugbau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 13,1 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 100°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

S4905



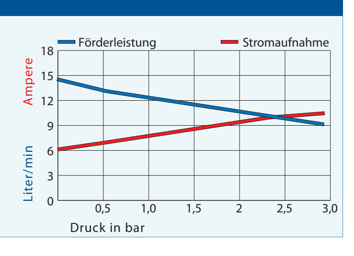
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Schiffbau, Ködertankversorgung und Wasserversorgung.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 14,3 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,6 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088564



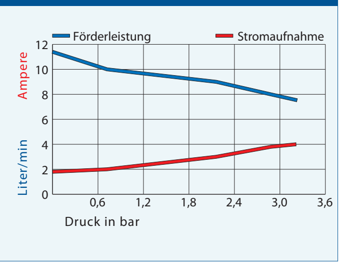
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

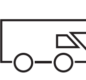
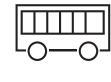
passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 11,4 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 90°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

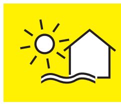
weitere technische Daten S. 9










SHURflo-2088 24 Volt

S473M



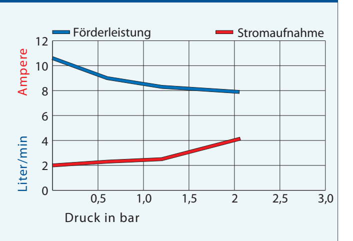
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 8



SHURflo-2088 24 Volt

2088474



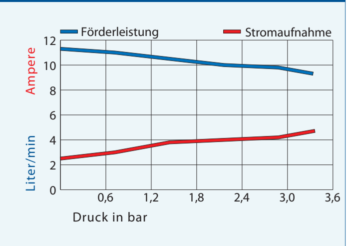
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 9



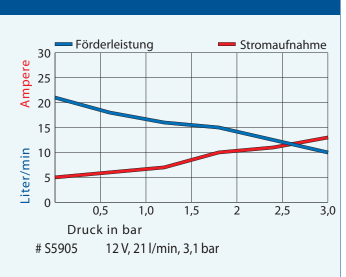
Extreme Blaster 12 Volt

S5905



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive: Spritzpistole

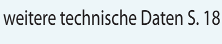


S5905 12 V, 21 l/min, 3,1 bar

Smart Sensor™

S5901 12 V, 21 l/min, 4,5 bar
S5902 24 Volt, 21 l/min, 4,5 bar

Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, seewasserfest mit nahtlosem funkengeschütztem, explosionsgeschütztem Motor, wassergeschützter Sicherung 15 A in der Plusleitung, Zusatzdichtungen zwischen Pumpkopf und Antrieb

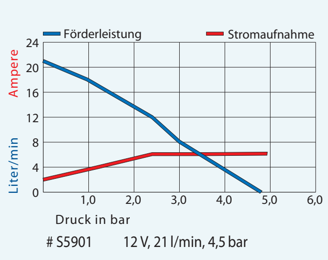


weitere technische Daten S. 18

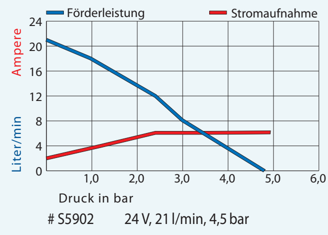
- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal, trockenlaufsicher

- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß

- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



S5901 12 V, 21 l/min, 4,5 bar



S5902 24 V, 21 l/min, 4,5 bar

Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker

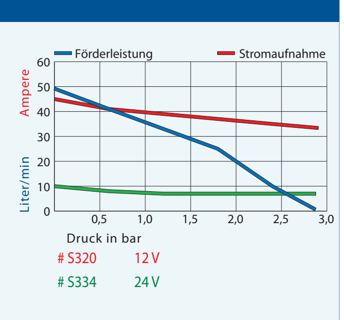
S320 12 V
S334 24 V



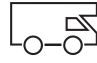
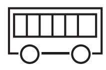
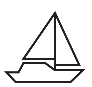
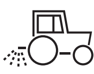
Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite, kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

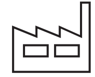
Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/ 38 mm NTP (Außengewinde), Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1,
- selbstansaugend
- Metall: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller
- PP: restlicher Pumpkopf



S320 12 V
S334 24 V

Tiefbrunnenpumpe Solar

9300

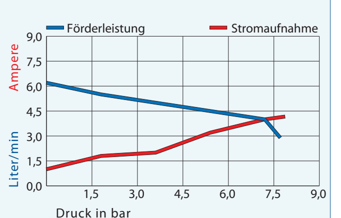


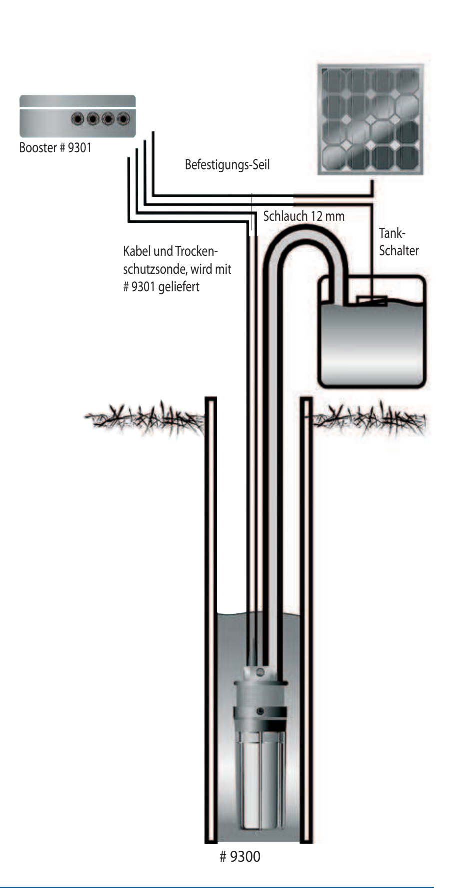
Solarzellen als ideale Stromquelle für die hierfür speziell entwickelte Tiefbrunnenpumpe, fördert Wasser aus bis zu 70 m Tiefe.
Förderleistung: von 220 bis 320 Liter pro Stunde für Bohrlöcher mit Ø 10 cm.

Stromaufnahme: minimiert, kann mit 1 oder 2 Solarpanels (48-60 Watt), idealerweise bei 24 V betrieben werden.
Elektrischer Anschluss: patentiert, absolut wasserdicht, schnell und einfach lösbar.
Motor: mit thermischem Überlastungsschutz und Pumpkopf mit Bypass schützen die Pumpe vor Defekten bei Störungen.
Ersatzteilsets: für einfachen und schnellen Einbau verfügbar.

Technische Daten:

Typische Anwendung:	Trinkwasserförderung
Typ:	3-Kammer-Membranpumpe
Motor:	mit thermischem Überlastungsschutz
Belastung:	Intermittierender oder Dauerlaufbetrieb
Lebensdauer:	~10000 Stunden bei 24 V
Spannung:	24 V, 12 V-Betrieb möglich, bei kürzerer Lebensdauer und geringerer Leistung oder mit Solar Booster # 9301
Strom:	Aufnahme max. 4 A
Material:	Hochwertigste Kunststoffe, rostfreier Stahl
Membrane + Ventile:	EPDM, Santoprene
Leistung:	fördert max. 6,2 Liter/min
Tiefe:	Pumpt bis zu 70 m hoch, entspricht Druck von 7 bar
Eingang:	feinmaschiger Filter aus rostfreiem Stahl
Bypass:	Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren
Anschluss:	12 mm Tülle
Maße:	Höhe 305 mm, Ø 95 mm
Gewicht:	2,8 kg





Leistungs-Optimierung
Der Solar Booster # 9301 zwischen den Solar-Panels und der Pumpe wird empfohlen. Er steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag. Optimiert die schwächere Leistungsabgabe der Panels in den Morgen- und Abendstunden. Der Output ist speziell auf die Pumpe abgestimmt. Beigefügt ist auch eine Trockenschutz-Sonde mit 75-m-Kabel zur Erhöhung der Stabilität und der Lebensdauer des Systems.

Solar-Booster

9301



Eingang:	12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutzsonde (im Lieferumfang)
Ausgang:	24 V für Pumpe # 9300
Leistung:	max. 150 W
Gehäuse:	wasserfest nach IP 65

Installationsset

9320




für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus:
100 m lebensmittelechtem Gewebeschlauch: 12x3mm (blau), 100 m Kabel: 2x1,5 mm² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d.h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.

Installationsbeispiele

100 Watt-PV-Anlage
12 V
bestehend aus:
50 W-Modul, 12 V
2 Stück parallel geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück

Solar Booster # 9301
1 Stück auf 12 VDC-Eingang geschaltet

Technische Daten Pumpe:
Max. Tiefe: 70 m
Max. Durchfluss: 136 Liter/Stunde
Max. Stromaufnahme: 3,9 A

100 Watt-PV-Anlage
24 V
bestehend aus:
50 W Modul, 12 V
2 Stück seriell geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück

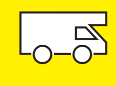
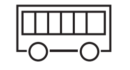
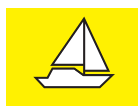
Solar Booster # 9301
1 Stück auf 24 VDC-Eingang geschaltet

Technische Daten Pumpe:
Max. Tiefe: 70 m
Max. Durchfluss: 310 Liter/Stunde
Max. Stromaufnahme: 4,1 A

Originalersatzteile
9314 Ventilsatz (C)
9315 Membranset (D)
9312 Motorset (E)

die am häufigsten verlangten Ersatzteile sind sofort ab Lager lieferbar, jeweils mit Montageskizze und -anleitung.





15,1-Liter Premium 12 Volt

S4905 Handelsausführung

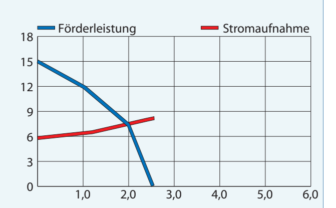


4-Kammer-Membran-Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung und hoher Leistung. Die spezielle Konstruktion führt zu einer sanften, gleichmäßigen Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. „Die Sanfte" ermöglicht Ihnen unterwegs eine komfortable Frischwasser-Versorgung wie zu Hause.

weitere technische Daten S. 8, 20

- max. Förderleistung: 15,1 l/min

- Maximaldruck: 3,1 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Metall: Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb
- PP: restlicher Pumpkopf und Fuß
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 9 A



SHURflo Nautilius 12 Volt

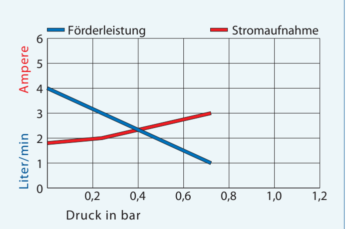
1000020



1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt

- Max. Förderleistung: 4,0 l/min
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,0 A,

- max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl
- H49 x B66 x T110 mm, 392 g



Zahnradpumpe

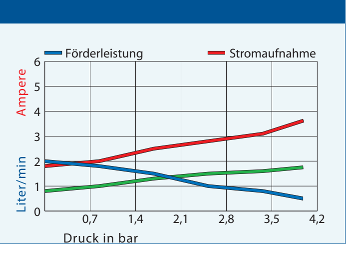
190121 12 V
190241 24 V



Qualitätselektrozahnradpumpe mit geläppten Messingrädern, für Flüssigkeiten wie Wasser, Kraftstoff, Diesel, Benzin, Methanol etc.

- Max. Förderleistung: 2,0 l/min
- Höchstdruck: 3,8 bar
- max. Flüssigkeitstemp.: 60°C,

- max. Stromaufnahme: 12 V: 3,7 A 24 V: 1,8 A
- selbstansaugend
- intermittierender Einsatz bis 3 Min.
- Medienanschlüsse: 6 mm
- Material: PP, Metall, Messing
- H45 x B63 x T74 mm, 193 g



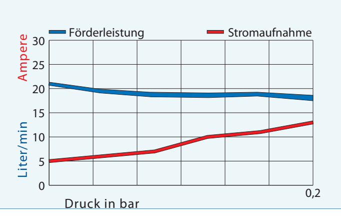
Kreiselpumpe

19029 24 V



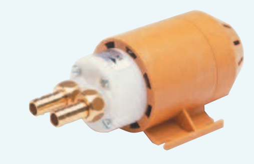
Qualitätskreiselpumpe mit gebürstetem Motor. Eignet sich besonders für Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen.

- Max. Förderleistung: 19,0 l/min
- Höchstdruck: 0,2 bar,
- max. Stromaufnahme: 24 V: 2,5 A
- max. Flüssigkeitstemp.: 85°C,
- selbstansaugend
- dauerlaufgeeignet
- Medienanschlüsse: 19 mm,
- Material: PP
- H90x B90x T68 mm, 346 g



Druckpumpe AQUA JET

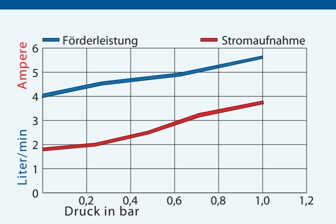
12012 ohne Druckschalter



selbstansaugende Druckpumpe, die höchstens 2 Minuten trockenlaufen sollte.

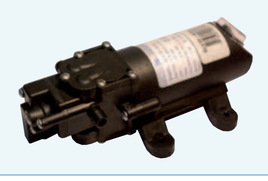
- max. Förderleistung: 6,0 l/min
- Höchstdruck: 1,0 bar,
- max. Stromaufnahme: 30-50 W

- selbstansaugend bis zu 30 cm
- Medienanschlüsse: 10 mm
- Material: POM, Schlauchanschlüsse Metall
- H160 x B85 x T70 mm, 548 g



Zahnradpumpe

SLV101 12 V

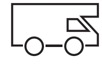
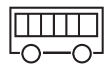


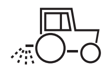
kleine Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Apparatebau

- max. Förderleistung: 3,4 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,75 bar
- max. Motortemperatur: 60°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 43°C
- selbstansaugend bis zu 0,80 m
- intermittierender Einsatz bis 3 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm
- Material: PP, Vitan, Santoprene, Nylon
- H62 x B173 x T100 mm, 600 g



Pumpen für sonstige industrielle Anwendungen








SHURflo-8000 12 Volt

543236
543238 (Daten in grün)



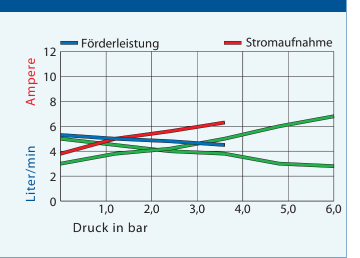
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinenbau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar (7,0 bar)
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

813239



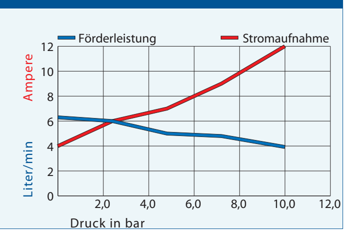
Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,3 l/min
- Abschaltdruck: 10,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

243155



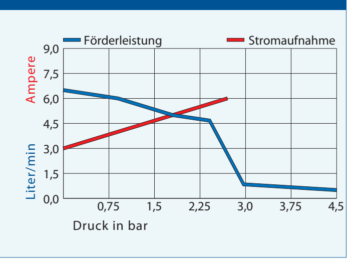
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

443136



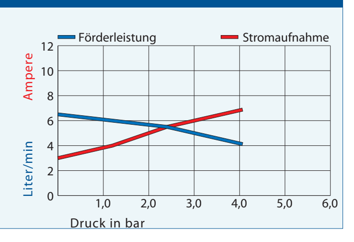
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

2088344



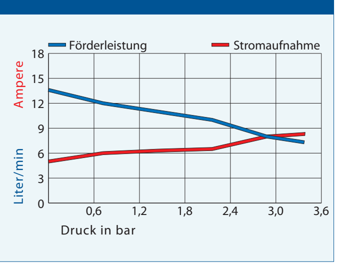
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 13,6 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 24 Volt

151296



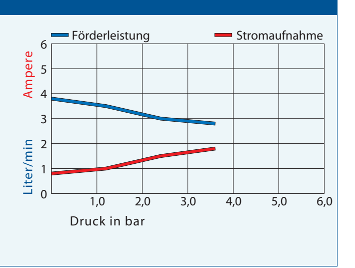
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

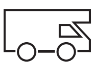
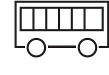
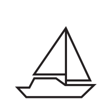
- max. Förderleistung: 3,8 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9

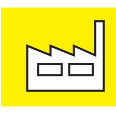




Pumpen für sonstige industrielle Anwendungen





SHURflo-8000 24 Volt

953238



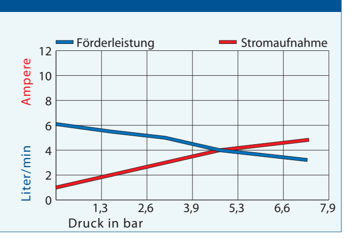
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 6,1 l/min
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

771246



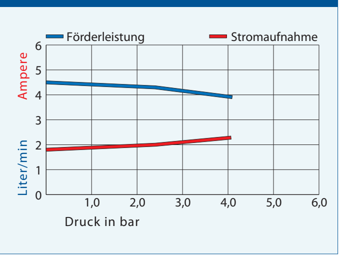
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 4,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

902278



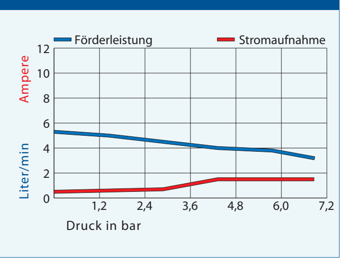
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088461



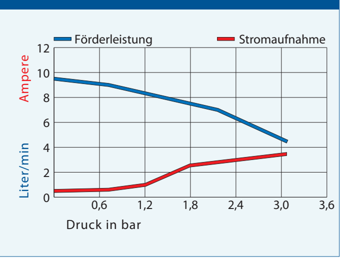
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- max. Förderleistung: 9,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088564



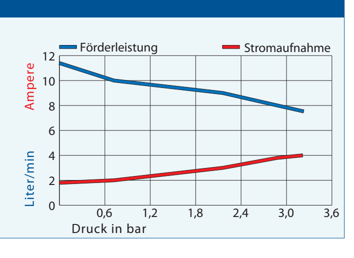
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 11,4 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 90°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-SUK 0218 230 Volt

S218



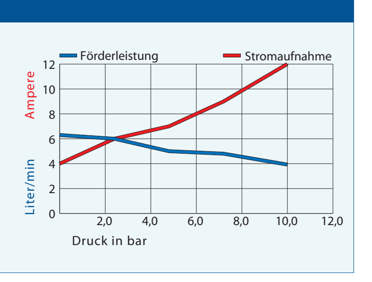
Druckpumpe mit Induktionsmotor, universell einsetzbar, echte Dauerlaufpumpe, besonders robust, für lange Laufzeiten geeignet

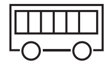
Medienanschlüsse: 3/8" – NPT IG

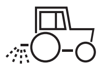
Passende Adapter s. S. 38

- Max. Förderleistung: 6 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 9,1 bar
- max. Flüssigkeitstemp.: 75°C

weitere technische Daten S. 9








Piranha ...die Kompakte

11240 25 Liter/min

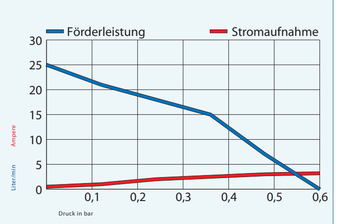


12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

max. Förderleistung:
25 l/min = 1.500 l/h

- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 1,7 A
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 19 mm

- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen.



Piranha 63

11241 63 Liter/min

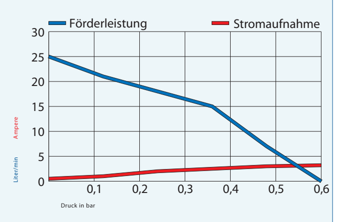


12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

max. Förderleistung:
63 l/min = 3.785 l/h

- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,2 A
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 29 mm

- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen.



Piranha 126

11243 12 V, 126 Liter/min
11244 24 V, 126 Liter/min



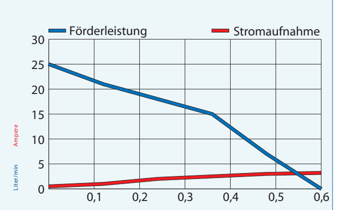
12-V-High-Quality-Bilge-Pumpe. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser, absolut wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße.

Das Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle. Auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

max. Förderleistung:
126 l/min = 7.569 l/h

- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 10 A (12 V) / 5 A (24 V)
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden
- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 24 mm

- Material: Nylon, Edelstahl
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen.



Automatikschalter für Piranha-Pumpen

11245



schaltet die Piranha-Pumpen dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus.

Technische Daten:

PA, 12/ 24 V, 10 A max.
H114 x B95 x Ø86 mm, 402 g

Bilgenpumpe

11201

- max. Fördermenge: 25 Liter/min = 1500 Liter/h
- zum Auspumpen von Süß- oder Salzwasser
- wartungsarm und tauchfähig
- das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle.
- Reinigung ist durch einen Schnellverschluss am Pumpenfuß problemlos möglich
- ein Trockenlaufen der Pumpe ist möglich
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, Edelstahl, 12 V, 4,0 A max., 25 l/min max. 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 19 mm, Dauerlauf mehrere Stunden, Lebensdauer: ca. 500 - 1500 h, H120 x B106 x T84 mm, 467 g

Bilgenpumpe

11203

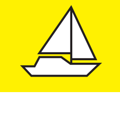
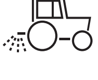
max. Fördermenge:
110 l/min = 6600 l/h
zum Auspumpen von Süß- oder Salzwasser
wartungsarm und tauchfähig
das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle
die Reinigung erfolgt problemlos durch Schnellverschluss am Pumpenfuß
Trockenlauf der Pumpe ist möglich.
mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, Edelstahl, 12 V, 10,5 A max. 110 l/min max., 0,45 bar max., 50°C max., Anschluss 30 mm, Dauerlauf mehrere Stunden Lebensdauer: ca. 500 - 2000 h H150 x B165 x T122 mm, 1340 g



Tauch- und Bilgepumpen






Tauchpumpe SUPER

12501

- max. Fördermenge: 16 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:
Polystyrol, 12 V, 2,5 A max.,
16 l/min max., 0,8 bar max.,
50°C max., Anschluss 10 mm,
H120, Ø 64 mm, 256 g

Tauchpumpe EXTRA

12502

- max. Fördermenge: 18 Liter/min
- drehrichtungunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- läuft fast geräuschlos
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)
- für Boiler und Duschen geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gut, mit der Performance einer Druckpumpe aber nicht vergleichbar).

Technische Daten:
Polystyrol, 12 V, 3,2 A max.,
18 l/min max., 1,0 bar max.
50°C max., Anschluss 10 mm,
H120, Ø 64 mm, 260 g

Tauchpumpe STANDARD

12503

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- leise
- Trockenlauf bis max. 4 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:
Polystyrol, 12 V, 2,0 A max.
12 l/min max., 0,6 bar max.,
50°C max., Anschluss 10 mm,
H97, Ø 47 mm, 148 g

HL-Tauchpumpe NORM

12504

- max. Fördermenge: 10 Liter/min
- wassergekühlt
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 2 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:
Polystyrol, 12 V, 1,8 A max.,
10 l/min max., 0,6 bar max.,
50°C max., Anschluss 10 mm,
H120, Ø 64 mm, 256 g

Verstärkerpumpe

12505

- max. Fördermenge: 15 l/min
- durch den zusätzlichen Einsatz dieser Pumpe mit einer beliebigen Tauchpumpe erhöht sich der Druck um ca. 0,4 bar
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, 12 V, 1,8 A max., 15 l/min
max., 0,5 bar max., 50°C max.,
Anschluss 10 mm,
H140 x B49 x T39 mm, 183 g

Tauchpumpe KOMFORT

125400

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit integriertem Rückschlagventil, das ein Abfallen der Wassersäule verhindert
- mit lösbarer, gut abdichtender Verschraubung für 10-mm-Schläuche
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, 12 V, 1,6 A max., 12 l/min
max., 0,5 bar max., 50°C max.,
Anschluss 10 mm, H150 x B45 x
T32 mm, 160 g

Druck/ Höhe:
0,1 bar Druck entspricht 1,0 m Höhe.

Tauchpumpe EURO

125403

- max. Fördermenge: 15 Liter/min
- mit Entlüftung und Rückschlagventil (oben), d.h. es wird sofort Wasser ohne Luft gefördert
- mit lösbarer, gut abdichtender Verschraubung für 10 mmSchläuche
- für Boiler und Duschen geeignet
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, 12 V, 2,8 A max.,
15 l/min max., 0,9 bar max.,
50°C max., Anschluss 10 mm,
H150 x B45 x T32 mm, 138 g

Powerpumpe TIP TOP

12506




- max. Fördermenge: 22 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit integriertem Rückschlagventil und Filterkorb
- läuft fast geräuschlos
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 h möglich (verringert aber die Lebensdauer)
- für Boiler und Duschen geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gut , mit der Performance einer Druckpumpe aber nicht vergleichbar)

Technische Daten:
Polystyrol, 12 V, 5,0 A max.
22 l/min max., 1,3 bar max.
50°C max., Anschluss 10 mm,
H130 x B77 x T53 mm, 295 g

Tauchpumpe LUXUS

125402



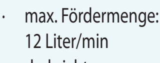
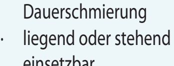
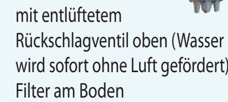
- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit Entlüftung: Beim Anlaufen der Pumpe entweicht die Luft durch ein integriertes Ventil. Ist der Druck aufgebaut, schließt das Ventil automatisch
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:
ABS, 12 V, 2,1 A max.,
12 l/min max., 0,5 bar max.,
50°C max., Anschluss 10 mm,
H112 x B45 x T32 mm, 154 g

Tauchpumpe 24 V

12508



- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig mit Dauerschmierung
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit entlüftetem Rückschlagventil oben (Wasser wird sofort ohne Luft gefördert), Filter am Boden
- mit gut abdichtender Verschraubung für 10 mm-Schläuche
- mit 1 m Kabel
- für Boiler und Duschen geeignet
- Trockenlauf bis max. 2 h möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:
ABS, 24 V, 1,9 A max., 10 l/min
max., 1,1 bar max., 50°C max.,
Anschluss 10 mm, H 135, Ø38 mm,
174 g

HL-Tauchpumpe

12530

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig mit Dauerschmierung
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- für Boiler und Duschen bzw. Druckwassersystem geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gut, mit der Performance einer Druckpumpe aber nicht vergleichbar)
- Trockenlauf bis max. 1 Stunde möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:
ABS, 12 V, 7,0 A max., 12 l/min
max., 1,3 bar max., 50°C max.,
Anschluss 10 mm, H225, Ø40 mm,
277 g

Kabel-Durchführung

74002

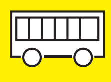


aus Gummi, zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch den Tank oder Deckel, für Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø 6 mm

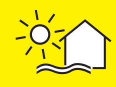
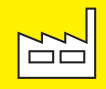


Wasser

Pumpenzubehör - Tüllen, Drucktanks



SHURflo Steadyflo Druckausgleichstank 0,7 l

181203 Polyamid



Für alle Druckwasseranlagen. Beim Öffnen des Hahns fließt sofort Wasser, gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren. Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verkürzung der Ein- und Ausschaltdauer, Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

Technische Daten:
PA, Max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"A H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 281 g

Druckausgleichstank

20018




fördert bei Druckwasseranlagen einen gleichmäßigeren Wasserfluss und reduziert selbständiges, unnötiges An- und Abschalten der Pumpe. Mit Belüftungsschraube und Y-Anschlussverschraubung, TÜV geprüft.

Technische Daten:
Hart-Kunststoff, 4 bar max., 10/12 mm, H300 x B139 x T110 mm, 281 g

SHURflo Steadyflo Druckausgleichstank 7,6 l

S340 Edelstahl



Für große Druckwasseranlagen. Durch Ausführung in Edelstahl entstehen keinerlei Ablagerungen. An der Oberseite Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für SHURflo-Pumpen. Funktion: Beim Öffnen des Hahns fließt das Wasser sofort, gleichmäßig und leise, ohne Pulsieren oder Spritzen. Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verringerung der Ein- und Ausschaltdauer, Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

Technische Daten:
Edelstahl, Sieb Metall, Max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2"I, H230 x B270 x T290 mm, 1000 g

passender Doppelnippel

8146 1/2"

zum Aufschrauben auf #181203 und S340

Gerade Einschraubtülle

73406 3/8" x 6 mm
71208 1/2" x 8 mm



trinkwasserecht
Technische Daten:
Acetal , H 19 x B 17 x L 42 mm, 4 g

Gerade Schraubtülle

71410 10mm x 1/4"



zum Einschrauben in #60100
Technische Daten
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g

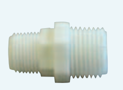
Winkel-Aufschraubtülle

8033 10 mm
8034 12 mm
8037 19 mm

zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG
Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse 1/2"I x Tülle, H36 x B29 x T42 mm, 15 g

Doppelnippel

8145 3/8"



zum Aufschrauben auf alle Pumpen mit 3/8"-1/2"-IG, 6g

Doppel-Aufschraubtülle

8038

optimal zur direkten Installation von # 181203 an alle SHURflo-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern
Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse: beidseitig 1/2"I, 12 g

Winkeleinschraubtülle

93806



trinkwasserecht
Technische Daten:
Acetal, H30 x B 17 x L 40 mm, 3/8" x 6 mm, 2 g

gerade Aufschraubtülle

8030 10 mm
8032 12 mm
8036 19 mm



zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG
Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss:
1/2"I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g

Winkel-Aufschraubtülle

8035



zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG
Technische Daten:
PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse: 1/2"A, H43 x B29 x T45 mm, 15 g

weitere Filter auf den Seiten 39, 40 und 41



SHURflo-Schraubfilter 1/2“ x 1/2“

200162



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht.
Technische Daten:
ABS, Sieb Metall,
1/2“AG x 1/2“ IG NPT, 52 g

Großer Reihenfilter 1/2“ x 1/2“

20027 1/2“ x 1/2“IG
20028 1/2“ x 1/2“AG



20028 1/2“ x 1/2“AG



besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.
Technische Daten:
PP, Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80-100l/min, Maschenweite: 0,2 mm,
1/2“IG x 1/2“ IG,
1/2“AG x 1/2“ AG,
H143 x B96 x T70 mm, 162g

SHURflo-Schraubfilter 1/2“ x 12 mm

200161



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung, trinkwasserecht.
Technische Daten:
ABS, Sieb Metall,
1/2“IG x 12 mm NPT, 52 g

Großer Schmutzfilter

20013

zum Einbau in die Ansaugleitung vor die Pumpe. Der große feinmaschige, rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe und Verschmutzung zurück, z.B. Marine. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Drehverschluss einfache Reinigung. Passende Tüllen für Schlauchanschluss 12 oder 19 mm siehe unten.
Technische Daten:
Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2“IG-NPT, Gehäuse: Kunststoff, 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° bis 60°C, H130 x B125 x T100 mm, 190 g

Passende Tüllen für #20013

20021 12 mm
20022 19 mm

mit 1/2“-NPT-Außengewinde

SHURflo-Schraubfilter 1/2“ x 12 mm“

200164 drehbar



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung.
Die Flügelmutter erleichtert den Einbau und sorgt dafür, dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt, trinkwasserecht.
Technische Daten:
ABS, Sieb Metall,
1/2“AG x 12 mm NPT, 54 g

Großer Reihenfilter 1/2“ mit Sichtglas 1/2“ x 1/2“

20025

besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

Technische Daten:
PP, Sichtglas PA, Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2“IG x 1/2“ IG,
H118 x B82 x T60 mm, 116g

Ersatzfilter

20026 für 20025
20029 für 20027, 20028

besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.



Vorfilter SmartSensor 1/2“

200155 1/2“



zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluss einfache Reinigung, trinkwasserecht.

Technische Daten:
Sieb: Metall Maschenweite: 0,3 mm, 1/2“IG NPT,
Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max.,
Temperaturbereich +5° bis 60°C,
H95 x B80 x T70 mm, 150 g

Wasserfilter

20019

die abschraubbare Filtertasse ermöglicht einfache Reinigung.
Technische Daten:
Korb Nylon, Maschenweite: 0,1 mm, 10/ 12 mm,
H102 x B110 x T70 mm, 66 g

Ersatzfiltereinsatz

20020

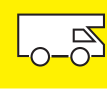
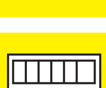
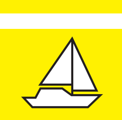
für # 20019

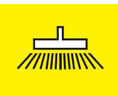
Reihenfilter 12 mm / 1/2“

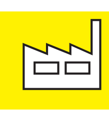
20015

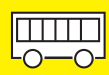


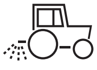
zum Einbau in die Ansaugleitung zwischen Wassertank und Pumpe. Feinmaschiger rostfreier Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Lösen der 4 Schrauben. Tüllen können abgetrennt werden
Technische Daten:
PP, Sieb Metall, 2,8 bar max., Maschenweite: 0,3 mm, 1/2“A/ 12 mm, H51 x B11 x T51 mm, 60 g










Lilie Quick-Change Wasserfilter

20310



Das geschieht unter Systemdruck und kann mit nur einem Handgriff durchgeführt werden. Dabei bleibt die Umgebung trocken und die Hand sauber. Wo viel Wasser gebraucht wird, werden zwei parallel montierte Filtersyteme eingesetzt. Standzeit 6 Monate oder 5000 Liter. Der besondere Vorteil: Das System funktioniert lageunabhängig.Das Gerät wird komplett montagefertig mit 12 mm Schlauchanschlüssen geliefert.
Technische Daten:
7 l/min bei 2 bar., 0 - 50°C max., 3/8“ Innengewinde mit 10 mm - Anschlüssen, L265 x B100, 650 g

20313 Filterkartusche





Das neue und universelle Schnell-Wechsel-System von LILIE schützt zuverlässig gegen Trübungen, Bakterien, Viren und chemische Verunreinigungen im Trinkwasser. Auch Medikamentenrückstände werden sicher entfernt. Im Gehäusekopf integriert ist eine stabile Befestigungsmöglichkeit, sämtliche Anschlüsse und eine Ventileinheit. Die Filterkartusche wird blitzschnell über eine Bajonettverriegelung getauscht.

Quick Change Filterkartusche
Ersatz-Kartusche zum schnellen und sauberen Filterwechsel Standzeit 5000 ltr, (maximal 6 Monate) unter normalen Einsatzbedingungen Die einzigartige Kombination aus Micromembran- und Aktivkohletechnik filtert chemische und auch hochwirksam bakterielle Verunreinigungen.
Technische Daten:
L240 mm x Ø88 mm, 650 g

Filteranlage biolit 97

20295



Betriebszustand = offen



Absperrventil mit Entlüftung

Absperrventil geschlossen

speziell für Mobile entwickelt. Sie ist schnell zu montieren, bietet einen sehr hohen Keimschutz bei großem Wasserdurchsatz von 13 Litern/ min sowie komfortablen Kartuschenwechsel. Der Durchfluss erfolgt durch die Gesamtlänge des Filterbetts, daher höchstmögliche Molekularsiebung und Breitbandabsorbtion mit einer Rückhaltekonstanten von 0,5 µm. Keimschutz für 15.000 Liter bei konstant 30 Litern/min, 200.000 m² Filterfläche. Lieferumfang umfasst das Filtergehäuse mit integriertem Absperrventil und Entlüftung, die Filterkartusche # 20290, 2 Stück 10 mm Anschlüsse, Halterung, Schlauchschellen, Garantiekarte und Bedienungsanleitung
Technische Daten:
13,04 l/min max., 50°C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4“l mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Wechsel der Filterkartusche ist komfortabel und schnell. Es ist keine Entleerung und kein Abschalten der Pumpe nötig. Das patentierte Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen= absperren, den Filtertopf abschrauben, die Kartusche austauschen, den Filtertopf wieder aufschrauben und das Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen = öffnen.

Vergleich: Diese Stoffe werden ausgefiltert:

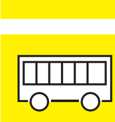
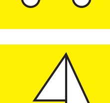
Filter	Lilie Quick-Change	biolit 97	RKC50	Inline-Filtersysteme	UV Osram
Asbest	ja	ja	ja	ja	nein
Bakterien/ Pilze/ Keime	ja	ja*	nein	nein	ja
Chlor	ja	ja	ja	ja	nein
Einzeller/ größere Erreger**	ja	ja	nein	nein	ja
Fauler Geruch/Geschmack	ja	ja	ja	ja	nein
Kohlenwasserstoffe CKW´s	ja	ja	ja	ja	nein
Pestizide/Desinfektionsmittel	ja	ja	ja	ja	nein
Radioaktive Partikel	ja	ja*	ja	nein	nein
Schmutz/Sedimente	ja	ja	ja	ja	ja
Viren	ja	ja*	nein	nein	ja

* wenn größer als 0,5µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten, EneinKoli, Cryptosporidien Cysten

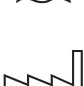
Standzeit

Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterpatrone bei Einsatz in gemäßigtem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.








3-Stufen-Ersatz-Filterkartusche für biolit 97

20290

Standzeit ca. 15.000 Liter, bei gleichmäßigem Durchfluss von durchschnittlich verunreinigtem Wasser sogar bis 60.000 Liter.

Technische Daten:
H250, Ø72/69 mm, 500 g

3-Stufen-Filtrierung

1. Stufe Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutznetz aus PP

2. Stufe Hauptfilter gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemieverschmutzungen, sonstige anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin usw. Hält Keime, Bakterien und Cysten >=0,5 µm zurück, z.B. E-Koli Bakterien (Ø 0,5 µm).

3. Stufe Nachfilter gegen Schwebstoffe, mit Schutznetz aus PP,
Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser

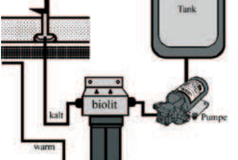
Filteranlage RKC50

202500



Komplett anschlussfertiges Filtriergerät mit Kombifilterpatrone, 10/12-mm-Anschlüssen, Betriebsanleitung, Garantiekarte. Standzeit pro Kartusche von ca. 1300 Litern.

Technische Daten:
3,5 l/min max., 50°C max.,
3/8"I mit 10/12 mm Anschlüssen,
H170, Ø110 mm, 826 g



Lilie-biolit-Filteranlagen, sind mehrfache Testsieger (z.B promobil 1988 Zubehöridee des Jahres, großer Filtertest 05/97).„Sichert Trinkwasserqualität unterwegs, erfüllt sämtliche Forderungen moderner Trinkwasseraufbereitung, entfernt Umweltgifte (Atrazin) und Überdüngungsschäden." biolit-Filteranlagen haben sich im Einsatz bei vielen tausenden mobilen Benutzern bestens bewährt.

Kombifilter-Patrone RKC50

20251

Standzeit ca. 1300 Liter, Aufbau:
1. Mikrofiltervorstufe gegen Grobverschmutzung,
2. Spezialaktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, industrielle Chemieverschmutzungen, Pflanzenschutzmittel, viele anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin,
3. Mikronachfilterstufe gegen Schwebstoffe.
Technische Daten:
H124, Ø75/72 mm, 221 g

Wasseruhr

20230



nützliches Utensil für Wasserfilter und Statistiker. Zeigt die durchgeflossene Wassermenge in 10tel Liter-, 1 Liter-, 10 Liter-, 100 Liter- und 1000 Liter Schritten an.

Technische Daten:
Anschlüsse 3/4"A,
H75 x B110 x T70 mm, 480 g.
Geeignete Aufschraubtüllen # 74510 oder # 74512 für 10 oder 12 mm (s. S.51)

UV Wasserdesinfektion

OSRAM PURITEC®

Einfach, umweltschonend, sicher – die Vorteile im Blick

- liefert keimfreies Wasser
- bietet zuverlässigen Schutz vor Krankheitserregern nach DIN 5031-10
- gesundheitsfördernd, da ohne Chlor, Silber oder Chemikalien
- Montage mit geringen Installationskosten
- auch bei längerer Bestrahlung bleibt Trinkwasserqualität erhalten
- nur 15 min. Bestrahlungszeit im 20 Liter Kanister

Lilie, als der mobile Wasserspezialist, und Osram als Marktführer in Leuchtmittel, sind Partner.

Wir bieten Ihnen mit dieser Kombination unserer Kompetenzen eine hervorragende und innovative Lösung zur Wasserdesinfektion mittels ultraviolettem Licht. Es schont die Umwelt und Ihre Gesundheit. Der Tauchstrahler sendet Ultraviolettstrahlen in einer Wellenlänge aus, die Bakterien und Viren abtötet. Das System wird einfach im Frischwassertank integriert und leistet dort innerhalb weniger Minuten seinen täglichen Dienst bei 9 W Leistungsaufnahme. So reichen beispielsweise 30 Minuten Anschaltzeit alle 24 Stunden bei 100 Litern und 60 Minuten bei 200 Litern, um den Tankinhalt ohne Zusätze zu Entkeimen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung als Trinkwasser, dass durch die UV-Strahlung nicht abbaubare Schadstoffe (Schwermetalle, Pestizide) nicht eliminiert werden. Hierfür empfehlen wir Ihnen z.B. die oben beschriebene Filteranla-

ca. 100 mm
ca. 70 mm
25–420 mm
ca. 240 mm
Kabellänge: 650 mm
Kabellänge: 1500 mm

Technische Daten:
- Spannung: 12 V
- Länge der Zuleitung: 1,5m
- Leistungsaufnahme: 9 W
- UVC-Leistung: 2 W
- Mindestbestrahlungszeit: bei 20 l Wasser: 15 min. bei 200 l Wasser: 60 min.
- Strahler L240 x Ø35 mm
- Eintauchtiefe: max. 600 mm
- Gewicht: 600g

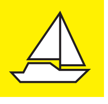
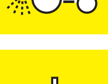
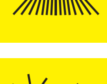
UV-Entkeimungsstrahler

20201



Tauchstrahler zur flexiblen und einfachen Montage, wenn keine Standardreinigungsöffnung vorhanden ist oder eine andere Montagelösung bevorzugt wird. Durch die platzsparende Kabeldurchführung und der im Lieferumfang enthaltene Montagering kann der Entkeimungsstrahler nahezu in jeden Tank oder Behälter integriert werden. Technische Daten nebenstehend.





Rückschlagventil

20014

stoppt das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule, besonders großvolumig und robust und vollständig lebensmittelecht. Eine Reinigung ist durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben einfach möglich. 12 mm Tüllen können bei Bedarf abgeschnitten werden.
Technische Daten:
PP, 0,07 bis 5,6 bar max.,
2 x 1/2"A/ 12 mm,
H51 x B114 x T51 mm, 62 g

Rückschlagventil

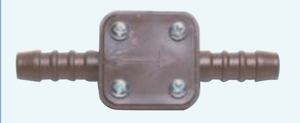
12517



Diese Ausführung ist sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig
Technische Daten:
Messing, Anschlüsse 10/12 mm aus PP, 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g

Rückschlagventil

12510



stoppt das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule.
Technische Daten:
Polystyrol, Anschlüsse 10 mm,,
H36 x B96 x T24 mm, 21 g

Schwimmerschalter

11220



Einsatz mit Bilgenpumpe:
Abpumpen von ansteigendem Wasser, Einschaltpunkt bei Aufschwimmen des Schaltarms um 50 mm, d. h. wenn das Wasser die „Normal"-Höhe um 50 mm übersteigt, fließt Strom.
Einsatz mit Druckpumpen:
Schutz vor Trockenlauf bei leerem Frischwassertank. Montage: In den unteren Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom.
Einsatz: Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser).
Montage: In den oberen Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach oben, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom.Der Schalter wird zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe angeschlossen und im Tank montiert. Gehäuse aus ABS, elektrische Teile sind vor Luft und Wasser geschützt.

Technische Daten:
ABS, 12 V, 15 A max., oder
24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweiadrige Anschlussleitung,
H128 x B72 x T61 mm, 180 g

Druckminderer

25012 1/2"



Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar, schützt alle empfindlichen Geräte, passende Tüllen # 71212
Technische Daten:
Messing, 15 bar max.,
Anschlüsse: 1/2"I,
H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Fußschalter, rund

12509



robuste Ausführung, ermöglicht Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per „Tritt".
Technische Daten:
Kunststoff, H20, Ø60 mm, 15 g

Luft-Aus-Schalter

20002



für Druckpumpen. Verhindert das Anspringen der Pumpe bei leerem Tank. Wird hinter der Pumpe in die Druckleitung eingebaut. Solange die Pumpe Wasser fördert, bleibt er ohne Reaktion. Fördert die Pumpe aber Luft, so unterbricht er die Stromversorgung der Pumpe.

Technische Daten:
Kunststoff, 2,1-2,8 bar max.,
2 x 10 mm, H58 x B88 x T35 mm,
44 g

Automatik-Druckschalter

12005 1 bar
12001 0,4 bar- öffnend



Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer SHURflo-Pumpe.
Technische Daten:
Kunststoff (Polystyrol), 37g, 15 A max., 0,4/ 1 bar max., Anschlüsse 10 mm, H59 x B96 x T36 mm,
37 g

Magnetventil

20016 12 V stromlos zu
20017 24 V stromlos zu
20071 12 V stromlos auf
20072 24 V stromlos auf



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. 2 Varianten (s.o.): 1. sobald das Ventil Strom bekommt, öffnet es. 2. sobald das Ventil Strom bekommt, schließt es. Geeignet für diverse Anwendungen, ideal mit SHURflo-Druckpumpen. Hat 2 Löcher mit Gewinde an der Unterseite zur sicheren Befestigung, mit 2 Stück 10 mm Anschlusstüllen.
Technische Daten:
Messing, 12 V, 1 A max., 24 V, 0,5 A max., 10 bar max.,
Anschlüsse: 1/4"I,
H61 x B32 x T58 mm, 224 g

Magnetventil

20075 12 V stromlos zu
20076 24 V stromlos zu



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. Sobald das Ventil Strom bekommt, öffnet es. Geeignet für diverse Anwendungen, ideal mit SHURflo-Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 11 mm.
Technische Daten:
Messing, 12 V, 1 A max.,
24 V, 0,5 A max.,10 bar max.,
Anschlüsse: 3/8"I,
H82 x B45 x T62 mm, 680 g

DIN-Stecker

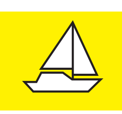
20030

ideal zum elekrischen Anschluss der Magnetventile #20016, 20017, #20071, #20072, mit Schraubanschlüssen





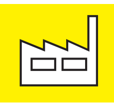












LILIE - KALTWASSER Trinkwasserschlauch gem. DIN 2001-2

Technische Daten:

Beschreibung: flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Oberfläche nach DIN 2001-2

Material: Polymer-Mischung mit spezieller „Food Contact"-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC

Einsatz:
- Trinkwasserinstallationen
- Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen
- Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

mechanische Eigenschaften:
- keine Knoten- oder Knickbildung
- ausgezeichnete Druckbeständigkeit
- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit
- Dehnbarkeit

Temperatur-beständigkeit: Dauer:- 30°C bis +20°C, kurzfristig: bis +60°C

Zulassung: Kaltwasser

Kennzeichnung: LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270

Farbe: weiß mit blauer Linie

Norm: geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
88109*	10	14	2	4	> 55	82	50
88110	10	15	2,5	10	> 55	89	50
88111	10	16	3	10	> 55	110	50
88112	12	18	3	10	> 55	126	50
88040**	40	50	5	1		650	25

* Kreuzgewebe ** Spiralschlauch

LILIE - Warmwasser Trinkwasserschlauch m. DIN 2001-2

Technische Daten:

Beschreibung: flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Oberfläche nach DIN 2001-2

Material: Polymer-Mischung mit spezieller „Food Contact"-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe - ohne PVC

Einsatz:
- Trinkwasserinstallationen
- Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen
- Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

mechanische Eigenschaften:
- keine Knoten- oder Knickbildung
- ausgezeichnete Druckbeständigkeit
- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit
- Dehnbarkeit

Temperatur-beständigkeit: Dauer:- 30°C bis +60°C, kurzfristig: bis +100°C

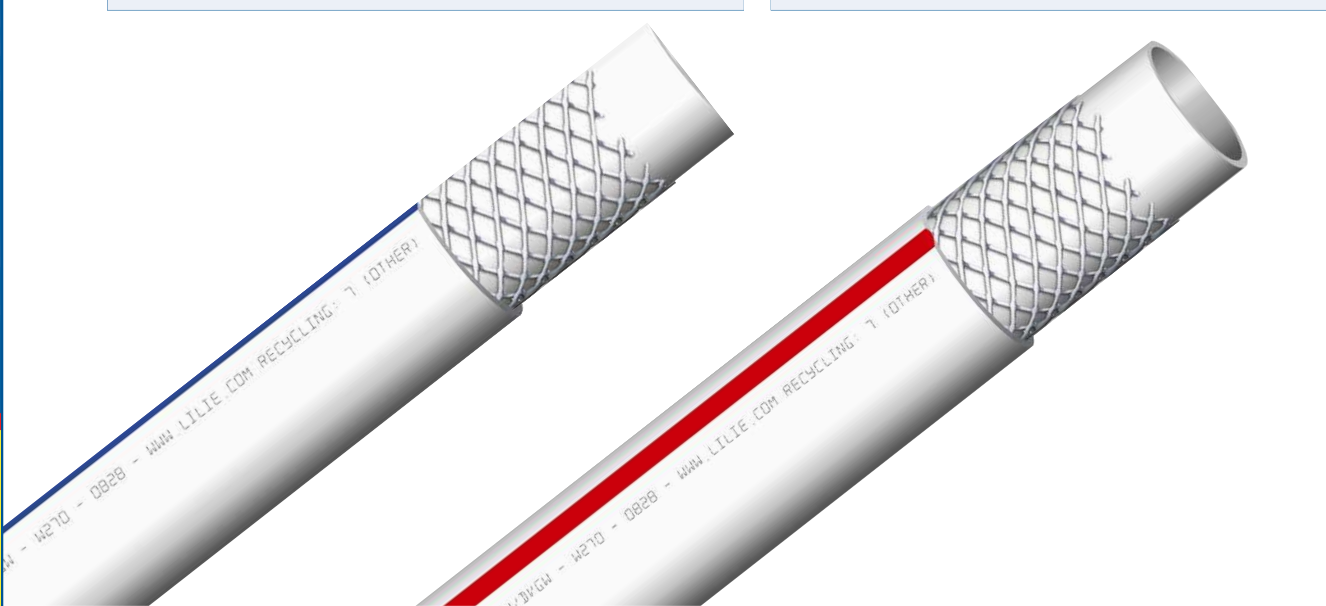
Zulassung: Warmwasser

Kennzeichnung: LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270

Farbe: weiß mit roter Linie

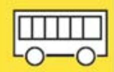
Norm: geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke in mm	Druck in bar	Biegeradius in mm	Gewicht in g/m	Länge pro Rolle
98109	10	14	2	4	> 55	82	50
98110	10	15	2,5	6	> 55	114	50
98111	10	16	3	10	> 55	114	50
98112	12	18	3	10	> 55	124	50
98113	1/2"	17,5	2,6	16	> 70	110	50
98119	19	25,7	3,5	11	> 90	220	25
98125	25	32,8	4,0	9	> 110	320	25





Wasserinstallation - Schläuche



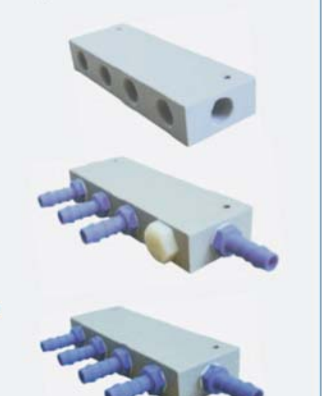



Wasserverteilerblock

zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm

24202 6 x 3/8"I
Anschlüsse: 6 x 3/8"I, 100 g



24205 3 Abgänge

vorkonfektioniert mit 2 x Pfropfen und 4 x gerade Einschraubtüllen, AD 10 mm

24206 4 Abgänge

vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, AD 10 mm

Teflonband

24200



PTFE-Gewindedichtband nach DIN EN 751-3 Klassen FR_p, DVWG geprüft.

Technische Daten:
PTFE, H12 mm x L12 m, 60g/m²

Einfärbung

1. Für die procamp® -Schläuche (auf dieser Seite abgebildet) gilt:
   rote Einfärbung für Heißwasser,
   blaue Einfärbung für Kaltwasser.
2. Bei unseren LILIE native by FITT-Schläuchen (S.44-45) funktioniert diese Einfärbung funktionstechisch nicht. Deshalb gilt hier folgende Kennung:
   rote Linie für Heißwasser
   blaue Linie für Kaltwasser.

Alle Schläuche auf dieser Seite sind lebensmittelecht und verhindern die Algenbildung. Bitte beachten Sie, daß diese jedoch **nicht der Trinkwasserverordnung entsprechen** (-> genaue Informationen finden Sie auf Seite 42-43).

Heißwasserdruckschlauch *procamp®* rot

95010 10 mm
95012 12 mm



lebensmittel-echt. Die rote Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Warmwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.

Technische Daten:
Nylon-Gewebe, 7 bar max. bei 60 °C, WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 151 g/m (10 mm), 190 g/m (12 mm)

Druckschlauch *procamp®* blau

95110 10 mm
95112 12 mm



lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.

Technische Daten:
Nylongewebe, 60 °C max. 7 bar max., WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 174 g/m

Wasserschlauch *procamp®* blau

85010 10 mm



für Kaltwasser, lebensmittelecht
Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Physiolgisch einwandfrei.

Technische Daten:
WD 2 mm, ID 10 mm, auf 50 m Rolle, 104 g/m

Wasserschlauch glasklar

für Lebensmittel, cadmiumfrei

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke
80005	5	8	1,5
80006	6	9	1,5
80008	8	11	1,5
80010	10	14	2
80012	12	16	2,0
80019	19	24	2,5
80040	40	48	4,0

Tipp Schlauchabmessungen

ID: Innen-Ø oder auch Nennweite oder lichte Weite

WD: Wandstärke

AD: Aussen-Ø

Der Schlauch Außen-Ø (AD) wird errechnet, indem man zum angegebenen Innen-Ø (ID) zweimal die Wandstärke (WD) addiert.

Beispiel für # 88109

1 x Innen-Ø (ID)	10 mm
+2 x Wandstärke (WD)	à 2 mm
= 4 mm	
= Außen-Ø von	14 mm

Heißwasser Druckschlauch

90010 10 mm
90012 12,5 (1/2") mm
90019 19 mm



lebensmittelecht, mit hitzestabilisiertem Innenschlauch

Technische Daten:
Nylongewebe, 60 °C max., 7 bar max., WD 3 mm, ID siehe oben, auf 50 m Rolle, 194 g

Abwasserschlauch

24790 1½



zur Entleerung des 1½"-Systems

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Dieselschlauch glasklar

80042

zum Einfüllen / Transportieren von Diesel

Technische Daten:
PVC, dieselbeständig, VPE:25 m, 40 x 5 mm, 1,625 kg

Wasser



Wasserinstallation - Schäuche - Befestigungselemente

Spiralschlauch grau



aus Kunststoff, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.

Bestell-Nr	Innen-ø in mm	Außen-ø in mm	Wandstärke
92019	19	24	3
92025	25	32	3,5
92030	30	37,8	3,9
92040	40	47,8	3,9

Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

24292 Standard 2,6 m
24302 Standard 5,2 m
39621 HeavyDuty 2,6m
39631 HeavyDuty 5,2m
24790 11/2", 2,6 m





zur Entleerung des 3"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. 2 Qualitäten: Standard (schwarz) stabil und haltbar und HeavyDuty = Stark (braun) mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3/4 mm
Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m
Stück 620/780/1220/1550 g

Schlauchschelle W2

50916 08 - 16 mm
50922 12 - 22 mm
50920 16 - 27 mm
50940 25 - 40 mm
50960 40 - 60 mm
242982 70 - 90 mm



verzinkt, mit Sechskantmutter, Breite 9 mm

Schlauchschelle W4

51116 08 - 16 mm
51117 10 - 16 mm
51122 12 - 22 mm
51120 20 - 32 mm
51132 35 - 50 mm



Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter, Breite #51116: 9 mm, Breite der anderen: 12 mm

Schlauchschelle W5

51316 10 - 16 mm
51322 12 - 22 mm
51350 32 - 50 mm



Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter, salzwasserbeständig, höchste Anforderung an Korrosionsbeständigkeit, sehr schwer magnetisierbar, Breite 9 mm

Schlauchklemme

51225 19 mm
51233 25 mm
51240 30 mm
51249 40 mm



für Spiralschläuche, verzinkt, mit Sechskantmutter

Befestigungshalter T-Clip

T15 14 - 18 mm



kälte- und hitzebeständig für eine einfache und schnelle Montage. Ideal zur Verlegung von Wasserschläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen.

Technische Daten:
Kunststoff, H30 x B40 x T30 mm, 10 g

Winkelhalterung

50770

ideal für enge Radien, Rohr oder Schlauch wird eingeklipst

Technische Daten:
Messing, für 15 mm Rohr oder Schläuche bis 16 mm Außen-Ø, H80 x B80 x T20 mm, 30 g

Befestigungsschelle

50606 10 - 11 mm
50608 13 - 14 mm
50609 15 - 16 mm
50610 17 - 18 mm
50614 24 - 25 mm



Technische Daten:
PA, 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø 4,2mm, Innen-Ø siehe oben, H24 x B25 x T15 mm, 1/2 g

Doppelabflussventil

24105



Das Doppelabflussventil, ist Rohranschluss und Abschlussventil in einem, dadurch wird keine andere Methode benötigt.

Technische Daten:
Anschluss12mm, max 10 bar, UV-resistent, H85 x B110 x T100mm, 430g

Rohrklemme

#50776 15 mm



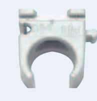


für die feste und sichere Montage von 15 mm Rohren

Technische Daten:
Acetal, H3 x B24 mm, 1g

Befestigungsschelle

50620 14 - 16 mm
92106 27 - 29 mm



zum Aufschrauben. Das Rohr oder der Schlauch wird einfach eingeklipst.

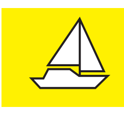
Technische Daten:
PP, Innen-Ø 16/29 mm, H24 x B25 x T15 mm, 3/6 g

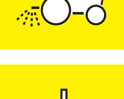
Snapper-Schellen

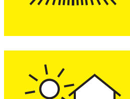
50506 12 - 14 mm
50508 13 - 15 mm
50510 15 - 17 mm
50512 17 - 19 mm

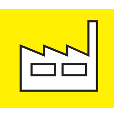
korrosionsfrei. Wiederzuöffnende Schlauchschellen für eine sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angegebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Auf Anfrage sind spezielle Werkzeuge erhältlich.

Technische Daten:
Polyacetal, 150 °C kurzfristig, -55°C bis +100°C, H24-54 x B28-45 x T6-7mm, 1,5 - 5,0 g



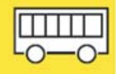








Wasserinstallation - KTW + DVGW-Schlauchverbindungsteile






Die Tüllen auf dieser Seite sind zertifiziert und entsprechen folgenden Verordnungen

98/83/EWG „trinkwasserecht"

Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen.

90/128/EWG „lebensmittelecht"



Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen.

Trinkwasser-Verordnung



TrinkwV — *Die Trinkwasserverordnung TrinkwV definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen, ohne dass seine Qualität leidet und ist in der DIN 2001-2 festgelegt.*

KTW — *Die eingesetzten Produktmaterialien erfüllen die Anforderungen nach der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008)*

DVGW — *Die Vermehrung von Mikroorganismen auf Wertstoffen für den Trinkwasserbereich erfüllt die Anforderungen nach DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 (Stand: November 2007)*

Gerader Verbinder

61610 **10 mm**
61112 **12 mm**

trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H63 mm, 1,5/2,5 g

Gerader Reduzierverbinder

61310 **10 x 12 mm**



trinkwasserecht. Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø links und rechts.

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H64,5 mm, 1,5 g

Winkel-Verbinder

62110 **10 mm**
62112 **12 mm**

trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temp.bereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H39 x B39 mm, 1,5/2,5 g

T-Verbinder

63110 **10 mm**
63112 **12 mm**



trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B66 mm, 2/4 g

Reduzier-T-Verbinder

64112 **10 x 12 mm**

trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B69 mm, 5,5/7,5 g

Gerade Einschraubtülle



trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe unten, H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
70210	8	10	12	3/8
70310	8	10	12	1/2
70212	10	12	12	3/8
70312	10	12	12	1/2
70410	10	10	13	3/4
70412	12	12	13	3/4

Winkel-Einschraubtülle



trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, Temperaturbereich: -20°C bis +110°C, 14 bar max., Außen-Ø siehe unten, H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
90210	5	7	10	3/8
90212	10	10	12	3/8
93816	12	12	22	1/2
90310	10			1/2
90312	12			1/2
90410	10			3/4
90412	12			3/4

Druckverlust
steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

Druckpumpen sind die 1. Wahl, weil sie den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

Leitungs-Innen-Ø	Druckabfall in bar pro 1 m Länge	Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03



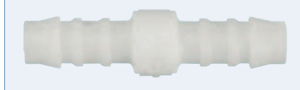
Druckverlust
steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

Leitungs-Innen-Ø	Druckabfall in bar pro 1 m Länge	Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

Druckpumpen sind die 1. Wahl, weil sie den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

Gerader Verbinder

60606 6 mm
60808 8 mm
61010 10 mm
61212 12 mm
61214 14 mm
61216 16 mm
61919 19 mm
62525 25 mm
64040 40 mm



trinkwasserecht

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H48-87 mm, 1,5 - 24 g

Gerader Reduzierverbinder

61005 6 x 8 mm
61006 6 x 10 mm
61008 8 x 10 mm
61208 8 x 12 mm
61210 10 x 12 mm
61218 12 x 18/19 mm
62519 25 x 19 mm

trinkwasserecht.
Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø links und rechts.

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H59-143 mm, 1,5 - 60,5 g

Winkel-Verbinder

62006 6 mm
62008 8 mm
62010 10 mm
62012 12 mm
62019 19 mm
62025 25 mm

trinkwasser-echt

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H28-58 x B28-58 mm, 1,5-8,5 g

T-Verbinder

63006 6 mm
63008 8 mm
63010 10 mm
63012 12 mm
63018 18 mm
63019 19 mm
63025 25 mm
63040 40 mm



trinkwasserecht

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H28-84 x B48-135mm, 2 - 40 g

Y-Abzweigverbinder

66010 10 mm

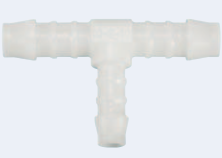


trinkwasserecht

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø 10 mm, H39 x B78 x T11 mm, 5 g

Reduzier-T-Verbinder

64006 8 x 6 mm
64008 10 x 8 mm
64012 12 x 10 mm



trinkwasserecht. Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø seitlich und unten.

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H36-86 x B63-145mm, 5,5 - 73 g

Y-Verbinder

65006 6 mm
65008 8 mm
65010 10 mm
65012 12 mm
65019 19 mm



trinkwasserecht

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H45-73 x B39-68mm, 1,5 - 8,5 g

Gerader Verbinder

60110 10 mm
60112 12 mm

trinkwasserecht, passend zu # 60100 Schnellverbinder

Technische Daten:
Acetal, max. 14 bar, Temperatur min. -20°C, Temperatur max. 100°C, H17 x B43 x T17 mm, 4 g

Gerade Tülle

60151

trinkwasserecht, mit 1/4"AG, passend zu # 60100 Schnellverbinder

Technische Daten:
Acetal, 1/4" - Außengewinde, max. 14 bar, Temperatur: min. -20°C, max. 100°C, H19 x B31 x T17 mm, 4 g

Kreuz - Verbinder

67010 10 mm
67012 12 mm

trinkwasserecht

Technische Daten:
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe oben, H80-82 x T10-18 mm, 7 - 20,5 g

Schlauch-Kupplung

24220 10 mm
24221 12 mm
24222 18/19 mm
24223 25 mm
24224 30 mm
24225 40 mm
24229 19 x 10 mm

trinkwasserecht

Technische Daten:
PA, 100 °C kurzfristig, 80 °C Dauer, Anschluss siehe oben, H81-135, Ø36-65 mm, 10 - 83 g

Schnellverbinder

60100



trinkwasserecht, mit leichtgängiger Muffe. Wird keine Tülle verwendet, erfüllt der Schnellverbinder die Funktion eines Absperrventils.Verschiedene Einstecktüllen verfügbar.

Technische Daten:
Acetal, rostfreier Stahl 1/4" x 19 mm max. 14 bar, Temperatur min. -20°C, Temperatur max. 100°C, H21 x B43 x T21 mm, 14 g

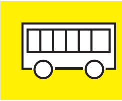
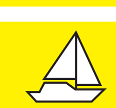
Gerade Tülle

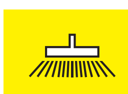
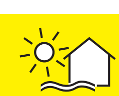
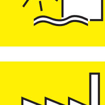
60152



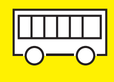
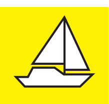
trinkwasserecht, mit 1/4"IG, passend zu # 60100

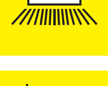
Technische Daten:
Acetal, 1/4"-Innengewinde, max. 14 bar, Temp.: min. -20°C bis max. 100°C, H19 x B28 x T17

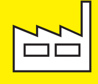









Gummidichtung

50908 **1/2"**
50909 **3/4"**
50911 **1"**
50912 **11/4"**
50910 **1½"**
50913 **2"**



mit Gewebeeinlage

Technische Daten:
EPDM, 3mm, Innen-Ø siehe oben, 1 - 5,5 g

Mutter

50936 **1/2"**
50934 **3/4"**
50930 **1"**
50931 **11/4"**
50932 **1½"**
50933 **2"**



mit Außensechskant

Technische Daten:
PP, Innen-Ø siehe oben, 6,5 - 16,5 g

Tankverschraubung

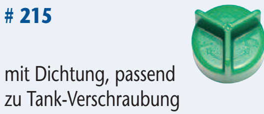
74040 **40 mm**

mit Kontermutter und Dichtung, zur Befüllung und Entleerung.

Technische Daten:
PE, Anschluss 40 mm, Gewindelänge 20 mm und Gewinde für Deckel # 215, Ø60, B85 mm, 88 g

Schraubdeckel

215



mit Dichtung, passend zu Tank-Verschraubung # 74040, 18 g

Einschraubgewinde



aus PP, trinkwasserecht, mit Außengewinde

Bestell-Nr	Gewindelänge	Gewinde-ø in "
74612	49	1/2
74613	48	3/4
74614	59	1
74615	58	11/4
74616	84	1½

Anschlußverschraubung

74340 **40 mm**



bestehend aus Mutter, Tülle und Schraubdeckel

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, Anschlüsse 40 mm Tülle und 57 mm Außengewinde Gewindelänge links: 30 mm Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g

Anschlußverschraubung

24218 **3/4" x 11/4"**
24217 **1/2" x 1"**



ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten
PP, Gewindelänge 30 mm Innen-Ø siehe oben, H38, Ø60-68 mm, 75/ 55 g

Anschlußverschraubung

74440 **40 mm**

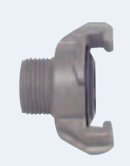


bestehend aus Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung. Trägt innen im Tank nur 2 mm auf.

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge: 30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g

Schnellkupplung 3/4"

24274

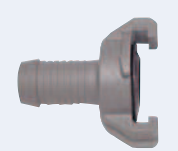


Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.

Technische Daten:
PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, 3/4" A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g

Schnellkupplung 19 mm

24275



Passend zu # 24274

Technische Daten:
PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 19 mm, H60 x B60 x T45 mm, 26 g

Doppelnippel

24273 **3/8" x 1/2"**
24272 **1/2" x 3/4"**
24271 **3/4" x 3/4"**
24121 **11/4" x 11/4"**
24120 **11/4" x 1½"**



Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, Ø39-57 mm, 6 - 47,5 g

Pfropfen

74601 **3/8"**
74602 **1/2"**
74603 **3/4"**
74604 **1"**
74605 **11/4"**



Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H22-38, Ø25-58 mm, 5 - 39 g

Wasserverteilerblock

24202



zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen

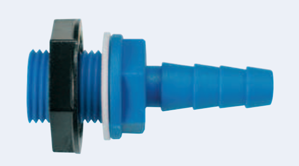
Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., Anschlüsse 6 Stück 3/8"I-Gewinde, H25 x B150 x T50 mm, 130 g

Hinweis:
Außendurchmesser (AD) der Tüllen entspricht dem Innendurchmesser (ID) der dafür verwendbaren Wasserschläuche.



Wasserinstallation - Schlauchverbindungsteile

Komplett Tülle gerade



mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H68-92, Ø41-57mm, 25 - 60 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
74010	10	12	23	1/2
74119	18	19	23	3/4
74125	25	25	23	3/4
74130	30	30	38	1
74140	40	40	39	11/4

Komplett Tülle Winkel



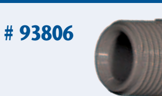
mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29 - 70 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
74219	18	19	23	3/4
74225	25	25	23	3/4
74230	30	30	38	1
74240	40	40	24	1½

Winkeleinschraubtülle

93806



trinkwasserecht

Technische Daten:
3/8" x 6 mm,
H30 x B17 x L40 mm, 2 g

Winkel Verschraubung 90°

74006 **10/12 mm**



zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A x 10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 g

Winkel Verschraubung 90°

74005 **10/12 mm**

zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A x 10/12 mm, Gewinde-L 20 mm, H64 x B59 x T36 mm, 20 g

Winkel Tankdurchführung

74001 **10/12 mm**

zur Entnahme in Kanistern und Wassertanks, speziell bei Verwendung von Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"A / 10/12 mm, Gewindelänge 25 mm, H84 x B63 x T36 mm, 20 g

Winkel-Schott-Verschraubung

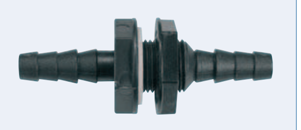
74007 **10 mm**

sticht durch geringen Platzbedarf und geringe Masse hervor, mit Kontermutter und Dichtung, trinkwasserecht

Technische Daten:
HDPE, trinkwasserecht, naturfarben, H66xB51xT25mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung

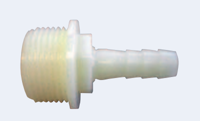
74003 **10/12 mm**



zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 10/12 mm beide, Gewindelänge 25 mm, H98, Ø37 mm, 20 g

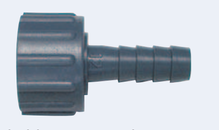
Gerade Einschraubtülle



Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe unten, Abbildung oben teilweise ähnlich, H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
71410	10	10	7	1/4
73406	6	5	10	3/8
73408	8	10	12	3/8
71208	8	10	12	1/2
24216	10	12	12	3/8
71212	10	12	12	1/2
73412	18	19	23	1/2
73410	10	10	13	3/4
73413	12	12	13	3/4
73419	18	19	23	3/4
73425	25	25	23	3/4
73430	30	30	29	1
73440	40	40	39	11/4
73440B	40	40	15	11/4

Gerade Verschraubung



die drehbare Mutter hat ein Innengewinde und ist ideal geeignet zum Anschluss an Absperrhähne oder Ventile.

Technische Daten:
PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe oben, H45-65, Ø32-34mm, 8,5 - 38,5 g

Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
74505	10	10	15	1/2
74510	10	10	14	3/4
74512	11	12	20	3/4
74519	18	19	20	3/4
74540	40	40	23	1½

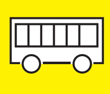
Winkel Schraubtülle

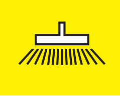
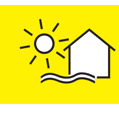
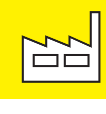


trinkwasserecht

Technische Daten:
PP bzw. PA, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g

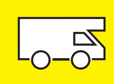
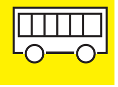
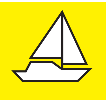
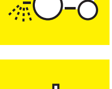
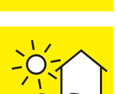
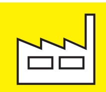
Bestell-Nr	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
93806	5	7	10	3/8
93810	10	10	12	3/8
93812	12	12	12	3/8
93816	12	12	22	1/2
93418	18	19	23	1/2
93413	12	12	23	3/4
93419	18	19	23	3/4
93425	25	25	23	3/4
93430	30	30	38	1
50907	40	40	24	1½



Wasserinstallation - Messingtüllen - Absperrventile

45° Winkel Schlauchtülle

84510 3/8"x 12 mm



Gewinde 3/8"x Tülle 10/12 mm mit beweglicher Überwurfmutter, zum Aufschrauben auf alle Armaturen mit 3/8"-Anschluss

Technische Daten:
Messing, Polyphenylether, 80°C max. Dauer, 120°C max., kurz trinkwasserecht, Anschl. 3/8"x12mm, B48 mm, 13 g

45° Messing Winkel Tülle

12028 3/8"x 12 mm



Gewinde x Tülle, trinkwasserecht, mit beweglicher Überwurfmutter.

Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschl. 3/8"x12mm, B48 mm, 39 g

Gerade Messing Tülle

83810 3/8"x 10 mm
83812 3/8"x 12 mm
83822 1/2"x 12 mm

mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring

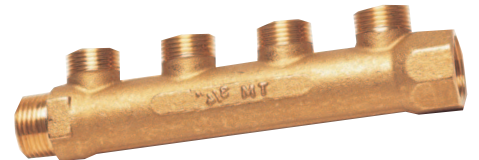
Technische Daten:
Messing, 200°C max, B28/40mm, 19-27g

Gerade Messing Tülle

83840 3/8"x 10 mm
83842 3/8"x 12 mm
83850 1/2"x 10 mm
83852 1/2"x 12 mm

Technische Daten:
Messing, vernickelt, 200°C max., Gewinde x Tülle s.o., B28 mm, 19 g

Frischwasser-Verteiler



24203 3 Abgänge
24204 4 Abgänge

Bestell-Nr	Breite (mm)	Zugang (IG)	Abgang (AG)	Abgang (AG)
24203	140	3/4"	3/4"	3x1/2"
24204	175	3/4"	3/4"	4x1/2"

zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warmwasser). Gut geeignet als Ersatz für bestehende Frischwasser-Verteiler aus Kunststoff, sehr stabil.

Technische Daten:
Messing, 200°C max., 10 bar max, trinkwasserecht, H48 x T27mm, 310 g

Winkeltülle 90°

12026 1/2"
12024 3/8"



trinkwasserecht

Technische Daten:
Messing, 1/2 bzw. 3/8"-I-Gewinde und 10/12-mm-Tülle, H41 x B57 x T36 mm, 45 g

Adapter

50740

mit Außengewinde: 1/4" x 1/2"

Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschl. 1/4"Ix1/2"A, H22 x B22 mm, 31 g

Adapter

50741 3/8"I x 1/2"A
50748 1/2"I x 3/4"A

mit Innen- und Außen-Gewinde. #50741 eignet sich mit # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an Wasserhähne geeignet (S.74ff).

Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschl. siehe oben, H28, Ø22 mm, 40 g

Gummi Durchführung

74002
für Tauchpumpen-Kabel

Technische Daten:
Gummi, H9 x B14, I-Ø 2 mm, 1 g

Deckel

74622 1/2"I
74623 3/4"I

mit Innengewinde

Technische Daten:
Messing, 200°C max., Gewinde siehe oben, H13/21/26 x B24/32/48 mm, 176 g

Muffe

50745 3/8"I
50746 1/2"I

durchgängiges Innengewinde

Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x B24 mm, 64 g

Winkelstück

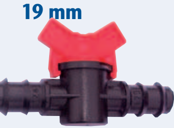
24246 1/2"IG x 1/2"IG



Technische Daten:
PP, Gewindelänge 12 mm, H50, Ø31 mm, 16 g

Absperrhahn

24402 19 mm

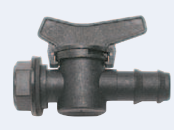


Technische Daten:
Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., Anschlüsse beids. 18-20 mm, H57 x B99 x T30 mm, 24 g

Absperrhahn

24403 1/2" x 19 mm
24401 3/4" x 19 mm

mit Kontermutter und Dichtung



Technische Daten:
Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g

Absperrventil

24210 10 mm
24212 12 mm

Technische Daten:
PE, trinkwasserecht, Anschluss 10/12mm, 0,3 bar max., 20 g

Absperrventil

242112 1/2"

Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm: # 12026 (Messing, s.o.)

Technische Daten:
PE, trinkwasserecht, Anschluss 1/2"A, 1,5 bar max., 42 g

Absperrventil

242134 3/4"

Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm: # 74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525

Technische Daten:
PE, trinkwasserecht, Anschluss 3/4"A, 1,5 bar max., 61 g

Boileranschlußstück

#50795 15 mm

zum Einstecken von 15er Rohr, anderer Anschluss mit IG 1/2", besonders geeignet zum Anschluss an Heißwasserboiler

Technische Daten:
Messing, H70xB45xT50 mm, 200g



Wasserinstallation - Kugelhähne, Entleerungsgarnituren

Kugelhahn



Gewichtsersparnis ggb. Messing ca.40%, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeugrichtlinie wird eingehalten

Bestell-Nr	Gewicht in g	Höhe in mm	Breite in mm	Länge in mm	"-Innengewinde
24321	72	62	40	75	1/2
24322	126	75	47	87	3/4
24323	220	69	32	127	1
24324	320	85	45	150	1 ¼
24325	450	90	50	155	1 ½

Technische Daten:
PVC, EPDM, max. 10 bar, geringes Gewicht

Kugelhähne





Bestell-Nr	Griff	"-Innengewinde	mm Breite	Gewicht in g	für Schlauch in mm	Bestell-Nr. für passende Tülle
24138	kurz	3/8	39	92	10/12	24216
24112	kurz	1/2	47	128	12	71212
24119	kurz	3/4	49	182	19	73419
24124	lang	3/4	49	194	19	73419
24132	lang	1	62	342	30	73430
24140	lang	1¼	67	498	40	73440



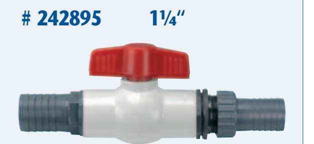
optimal geeignet als Absperrhähne für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Weitere geeignete Einschraubtüllen auf den Seiten 49-51.

Technische Daten:
Messing, vernickelt, -30°C bis +150°C, 15 bar max.

Technische Daten wie oben, nur mit langem Griff für besseren Hebel bei größeren Durchmessern

Entleerungsgarnitur F

242895 1¼"



Der Tankablaufstutzen wird mit 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle #73440, Kunststoff Kugelhahn #24324, Übergangsnippel #24120, Verschraubung #74540.

Technische Daten:
PVC/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm,
H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Entleerungsgarnitur E

242775 3/4"

Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlußverschraubung # 24214, Kunststoff Kugelhahn # 24322, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275.

Technische Daten:
PVC/Polyamid, Anschlüsse 3/4"A x 19 mm,
H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Entleerungsgarnitur D

242890 40 mm



Der Tankablaufstutzen wird mit 40mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle #73440B, Messingkugelhahn #24140, Übergangsnippel #24120, Verschraubung #74540.

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm,
H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Entleerungsgarnitur B

242770 19 mm



Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlußverschraubung
24214,
24124 Messing-Kugelhahn
24274 Schnellkupplung
24275 Schnellkupplungstülle

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse 3/4"A x 19 mm ,
H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Messing-Absperrventil

24270 3/4"
24280 1¼"

Muffenschieber mit nichtsteigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl



Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschlüsse s. o., 10 bar max., 186/399 g

Entleerungshahn

12413 3/4"

zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde

Technische Daten:
PP, weiß, 80°C max., 4 bar max., Anschluß 3/4"A x 19 mm, 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 g

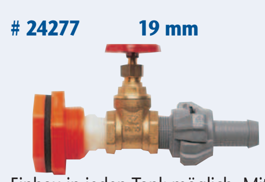
Schnellkupplung

24274 3/4"
24275 19 mm

passend für # 16089, genaue Beschreibung siehe S. 48

Entleerungsgarnitur A

24277 19 mm



Einbau in jeden Tank möglich. Mit Anschlußverschraubung # 24218, Nippel # 24271, Muffenschieber # 24270, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275. Die Garnitur kann mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch verlängert werden.

Technische Daten:
Messing/ Kunststoff, Anschlüsse 3/4"I x 19 mm,
H100 x B160 xT61 mm, 302 g

Entleerungsgarnitur C

24289 40 mm



Der Tankablaufstutzen wird mit 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlusstülle # 73440B, Muffenschieber # 24280, Übergangsnippel # 24120, Verschraubung # 74540.

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig, 40 mm,
H120 x B240 x T57 mm, 518 g

Eck-Auslaufventil

24208 3/8" x 12 mm
24209 3/4" x 19 mm

Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablasstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:
PP, 100°C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 g

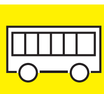
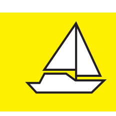
Entleerungshahn

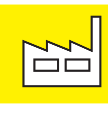
24010 3/4" x 22 mm



Öffnen und Schließen erfolgt durch Vierteldrehung. Mit Kontermutter und Dichtung.

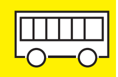
Technische Daten:
Kunststoff, Anschlüsse 3/4"A x 22mm, 2 bar max., 42 g

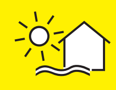





Wasserinstallation - procamp ® -15 mm - Rohrsystem

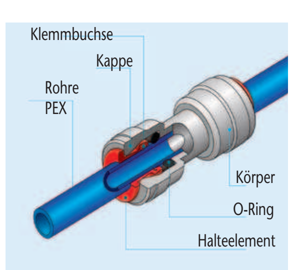





15 mm System

Steckverbindersystem

für Frischwasser, gewährleistet einen wirklich sicheren Betrieb. Durch bloßes Stecken erhält man wasserdichte Verbindungen mit einer Druckbeständigkeit von über 10 bar.



Vorteile:

Beste Gesundheit
der Benutzer ist dauerhaft gewährleistet. Absolute Lebensmittelecht-heit, Zulassungen s.u.

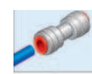
Voller Durchfluss, weil der Innendurchmesser des Rohrs die engste Stelle ist.

Schnelle sichere Montage
kostengünstig ohne Werkzeug, ohne Rohrschellen, ohne zusätzliches Dichtmaterial, ohne Kleben.

Wartungsfreier Betrieb
mit großer dauerhafter Sicherheit bei sehr guten Durchflusseigenschaften.

Hohe Qualität
wird bestätigt durch jahrelangen erfolgreichen Einsatz, Fertigung nach DIN ISO 9001, und zahlreiche Prüfzertifikate:

Verarbeitung:


Rohr/ Schlauch rechtwinklig und gratfrei ablängen


Beim Einstecken fixiert das Halteelement das Rohr automatisch


Rohr einstecken bis zum Anschlag. Das Halteelement hat Edelstahlzähne und hält damit das Rohr im Verbinder fest

bei starken Vibrationen Haltering verwenden


Demontage ist wieder möglich

B-PEX-Rohr 15-mm

50700 = auf 100 m Rolle
50701 = 2 m Stück Zuschnitt



trinkwasserecht, gem. KTW + DVGW W270

Technische Daten:
vernetztes PE, 92 °C max., 10 bar max., Außen-Ø 15 mm, Innen-Ø 11,6 mm, 1,7 mm Wandstärke, 72 g/m

Rohrschere

50750

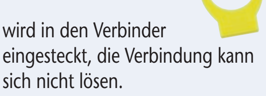


einfache Verarbeitung durch leichtes Zuschneiden des Rohres oder Schlauches

Technische Daten:
geeignet für 4-28 mm Rohre/ Schläuche, B160 mm, 229 g

Sicherungsring

#50731 15-mm

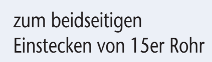


wird in den Verbinder eingesteckt, die Verbindung kann sich nicht lösen.

Technische Daten:
Acetal, H3 x B24 mm, 1 g

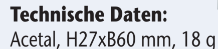
Gerader Verbinder

50710 15 mm



zum beidseitigen Einstecken von 15er Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27xB60 mm, 18 g



Verbinder

50744 15 mm

rechts zum Einstecken von 15 mm Rohr, links mit direktem Schlauchanschluss 12 mm

Technische Daten:
Acetal, H28xB52 mm, 23 g

Schraubanschluss mit AG

50747 15 mm x 3/8"

links zum Einstecken von 15-er-Rohr, rechts mit Außengewinde

Technische Daten:
Acetal, H40xB20xT20 m, 40 g

Markierungskappe 15 mm

50732 rot = warm
50733 blau = kalt

Technische Daten:
Acetal, für 15 mm Rohr, H10 x B27 mm, 4g

90° Winkel-Verbinder I

50711 15 mm

zum beidseitigen Einstecken von 15-er-Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27xB52, 21 g

Winkel-Verbinder II

50713 15 mm

zum Einstecken von 15er Rohr, rechts mit 15 mm Stutzen

Technische Daten:
Acetal, H27xB60 mm, 18 g

90° Winkel-Verbindung

50749 15 mm x 1/2"



links zum Einstecken von 15er-Rohr, rechts mit Innengewinde.

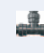
Technische Daten:
Acetal, H50 x B35 x T15 mm, 40 g

T-Verbinder

50712 15 mm

zum Einstecken von 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H52 x B76 mm, 29 g



Absperrventil

50721 15 mm x 15 mm

Zum beidseitigen Einstecken von 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H49 x B89 mm, 60 g

Wassertankadapter

50765 15 mm

zum direkten Einschrauben in den Wassertank, verbindet Wassertank und 15 mm Rohr.

Technische Daten:
Acetal, max. 65°C, Bohrung Ø 28,5 mm, 33g

Schraubanschluss mit AG

50743 15 mm x 1/2"



links zum Einstecken von 15er-Rohr, rechts mit Außengewinde wie genannt.

Technische Daten:
Acetal, H30x B39 mm, 40 g

Schraubanschluss mit IG

50742 15 mm x 1/2"



links zum Einstecken von 15er Rohr, rechts mit Innengewinde

Technische Daten:
Acetal, H26 x B54 mm, 15 g

Schraubstutzen

50715 15 mm x 3/8"-A
50716 15 mm x 1/2"-A

links 15 mm Stutzen zum Einstecken in Verbinder, rechts mit Außen-Einschraubgewinde

Technische Daten:
Acetal-Co-PM, H29 x B57 mm, 14 g



Endstück

50714 15 mm



als Rohrabschluss für 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27 x B32

Doppelabflussventil

24105

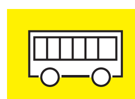
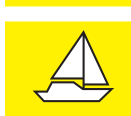


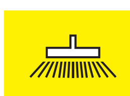
Das Doppelabflussventil, ist Rohranschluss und Abschlussventil in einem, dadurch wird keine andere Methode benötigt.

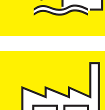
Technische Daten:
Anschluss12mm, max 10 bar, UV-resistent, H85 x B110 x T100mm, 430g









Steckbares Abwasser-Rohrsystem 28 mm

Mit diesem Stecksystem ist eine kostengünstige und vor allem sichere Montage möglich. Steckt man die einzelnen Elemente ineinander, so erhält man wasserdichte Verbindungen mit einer Druckbeständigkeit von über 1 bar. Jede Verbindung enthält spezielle Gummidichtungen, die das Rohr absolut wasserdicht einbindet.

Das Rohr hat eine Wandstärke von 1,5 mm und ist schlag- und stoßunempfindlich. Es besteht aus Polypropylen und ist frostsicher. Die Temperaturbeständigkeit reicht von - 40 °C bis + 80°C. Das System mit einem großzügigen Innen-Ø von 25 mm besteht aus Wasserabflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergangsstücken für 19 oder 25 mm-Schläuche und Tankanschlussverschraubungen.

Rohr 25 mm

92100



aus PP, schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher

Technische Daten:
PP, -45°C bis +80°C, 2 bar max., Innen-Ø 25 mm, Wandstärke 1,5mm, 2 m-Stück, 283 g

T-Stück 45°

92104



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Winkel-Stück 90°

92111

aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Rückschlagventil

92116



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss

Winkel-Stück 45°

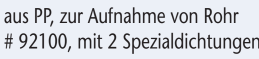
92105

aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Muffe

92112





aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

T-Stück 90°

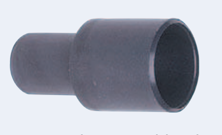
92110



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Übergangsstück

92113 **19-mm-Schlauch**
92114 **25-mm-Schlauch**



Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Aufstecken des Schlauches

Abwassertank-Dichtung

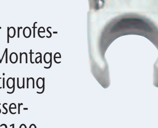
92115



Innen-Ø 25 mm, wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen

Befestigungs-Schelle

92106



aus PP, zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 92100

Gleitmittel (o. Abb.)

92130

für 28 mm Rohrsystem.
Tube mit 125-ml-Inhalt.
Empfohlen zum leichteren Aufstecken der Verbindungsteile auf die Rohrstücke.

Ablaufstutzen

24608



zum Aufstecken von Rohr # 92100. Mit Stöpsel, 25 cm langer Kette und Dichtung.

Technische Daten:
Kunststoff, weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-35 mm, 33g

Siphon

92121

der Siphon hat die Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluß 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Siphon

92124

kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Wasserabfluß

92120

verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert. Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 54 g

Ersatzstöpsel

92123

für # 92120, 92121

Geruchsverschluß

92122

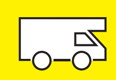
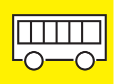


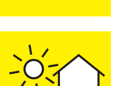
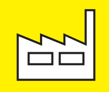
zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 65 g



Wasserinstallation – Entleerungs 3 " – Europa System

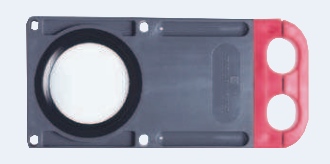



Dichtungsventil 3" = 76 mm System „Europa"

242973

höchste Qualität, sehr stabiler Körper, sehr gute, gleichmäßige Führung, dichtet absolut hermetisch ab, sehr stabiler, bündig abschließender Griff (abschraubbar). Mit 2 Gummidichtungen, 4 Schrauben, Scheiben und Muttern, verzinkt.



Technische Daten:
ABS, grau-rot, Loch-Ø 86 mm,
Durchfluß-Ø 70 mm,
H245/332 x B115 x T21 mm, 418 g

Schieberventil 3"

24297

häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlußstück # 242943, Deckel # 242945



Technische Daten:
ABS, H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

Ersatzdichtung (o. Abb.)

242970 zu Dichtungsventil # 242973

Schlauchanschluß 3"

24298



Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Tülle x 3" I,
H76, Ø96 mm, 80 g

Die europäische Norm für die Entleerung von Reisefahrzeugen ist 3", entspricht 76 mm. Alle Entsorgungsstationen müssen 3" entsprechen. Mit unseren faltbaren 3"-Spiralschläuchen kann dort gut und schnell entleert werden. Für unterschiedliche auf dem Markt befindliche 3"-Systeme bieten wir Adapter an. Alle US-Systeme (im Katalog gekennzeichnet mit „US") sind kompatibel. Für Neueinbauten empfehlen wir das 3"-System auf dieser Seite.

Anschraubflansch 3"

242941



die eine Seite wird direkt mit dem Ventil oder dem Tank verschraubt.

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Innengewinde und -Ventil,
H109 x B114 x 44 mm, 96 g

Anschraubflansch 3"

24294

zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Außen und 3"-Ventil, H108 x B114 x T42 mm, 83 g

Schlauchanschluss 3"

242990



mit geradem Bajonettverschluss

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H69, Ø94 mm, 50 g

Schlauchanschluss 3"

242991



mit gebogenem Bajonettverschluss

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3" Tülle, H110, Ø94 mm, 70 g

EU Tank Direkt Anschluss 3"

242946



zum sicheren Verschrauben des Ventils unmittelbar am Tank, verbindet Tank und Ventil, mit Dichtung. Kann auch von innen im Tank als Gegenplatte verwendet werden.

Technische Daten:
ABS, H109 x B114 x T16mm, 47 g

Ventilanschlussstück 3"

242943



zum direkten Verschrauben mit dem Ventil. Mit Flansch mit Bajonettanschlußzapfen

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Bajonett-Außen und -Ventil,
H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Rohrverschraubung 3"

24296

zur Verlängerung des Abstands zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298

Technische Daten:
ABS, Anschluss beidseitig 3"- A, H150, Ø85 mm, 182 g

EU-Ventildeckel 3"

242945



zum Verschluss des Ventils

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle, H18, Ø92 mm, 31 g

Adapter 3" US auf Europa

88301



für Schieber von Vecam, FAP, Zadi, Fiamma zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen z.B. #56231 u.a. für Bj.01/02 KNAUS, EIFELLAND, WEINSBERG

Technische Daten:
ABS, Ø92, H72 mm, 78g



Elektrisches Schieberventil

24735 3"





Komplettsystem in 3", Fernsteuerbar über mitgelieferten Schalter, verschiedene Adapter für fast beliebige Einbausituationen, robuster, spritzwassergeschützter Antrieb, sehr komfortables und zuverlässiges Öffnen und Schließen des Entleerungsventils

Technische Daten:
ABS, 3", 12 V , 5 A-Sicherung

Adapter s. S. 59

AUTO DRAIN - Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung

24821 3" Vecam
24822 3" Valterra, FAP, Bristol
24823 3" Thetford
24801 1-½"



entleert komfortabel, sauber, einfach und automatisch 1-½" und 3"-Ventile. Erhöht die Lebensdauer des Ventils, da es dieses gleichmäßig betätigt. Ermöglicht Montage der Entleerung an schwer zugänglichen Stellen. Ist fernsteuerbar von beliebigem Ort und betätigt das Ventil auf Knopfdruck. Der 12 V Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und mit dem Spezialschalter verbunden. Dieser hat eine integrierte Zeitschaltung und braucht nur kurz gedrückt zu werden: Das Ventil öffnet bzw. schließt dann automatisch innerhalb von Sekunden. Mit Mechanismus, Spezialschalter, Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel. Spritzwassergeschützt montieren!

Technische Daten 3":
Antrieb:
H80 x B140 x T130 mm, 450 g,
Schalter:
H40 x B100 x T50 mm, 130 g,
12 V DC, 0,2 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Bestell-# s.o., Material: ABS

Technische Daten 1½":
Antrieb:
H80 x B100 x T130 mm, 350 g,
Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs- / Schließdauer: 3 sec., für 1-1/2"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL, ABS.
Lieferumfang: Motor.
Entleerungsventile und Adapter bitte seperat bestellen.

Schieberventil mit Seilzug

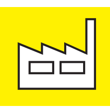
24709 1½"
24739 3"



besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss Adapter, geeignet für alle 1½" bzw. 3" Adapter auf S. 58 bzw. S. 59

Technische Daten:
3":
ABS, H 245 x B 110 x T 20 mm, 260 g
1½": ABS, H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g, Material: ABS





Elektrisches Schieberventil

24343



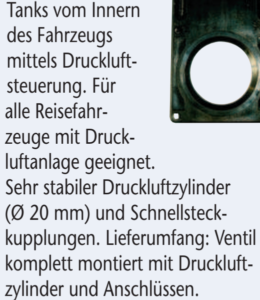
Ventil dient zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. 1 ¼" Wanddurchführungsanschluss incl. Dichtring und Befestigungsmutter. 90°-Abgangsstutzen mit 30 mm Durchmesser. Ventil ist über einen 4-poligen Schalter ansteuerbar, der aber nicht im Lieferumfang enthalten ist. Anschlussplan mit PIN-Belegung wird mitgeliefert. Das Ventil kann im Notfall (z.B. bei Stromausfall) auch manuell betätigt werden.

Technische Daten:
ABS, Anschluss 1 ¼" x 30mm, Anschlusskabel L2m, H140mm x B200mm x T150mm, ca. 545g

Pneumatisches Ventil 3"

242976

(für Adapter des Europa Systems S. 56)

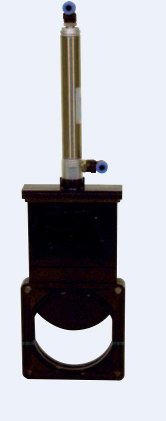


ermöglicht die komfortable Entleerung des Tanks vom Innern des Fahrzeugs mittels Druckluftsteuerung. Für alle Reisefahrzeuge mit Druckluftanlage geeignet.
Sehr stabiler Druckluftzylinder (Ø 20 mm) und Schnellsteckkupplungen. Lieferumfang: Ventil komplett montiert mit Druckluftzylinder und Anschlüssen.

Technische Daten:
ABS, 10 bar max. Druckluft, Anschlüsse: 6 mm Steckkupplungen, H360 x B115 x T33 mm, 521 g

Pneumatisches Ventil 3"

24736

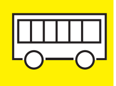


für Adapter des Systems S. 59) einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, kompatibel mit Adapter auf S. 59, anschlussfertig incl. Steckkupplungen

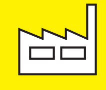
Technische Daten:
ABS, 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H 400 x B110 x T28 mm, 374 g



Wasserinstallation – Entleerung 1½“



Valterra Schieberventil

24700 1½“



Schieberventil 1½“ nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite.

Technische Daten:
ABS, 1½“: H 170 x B 72 x T 16 mm, 118 g

Valterra Anschraubflansch

242942 1½“

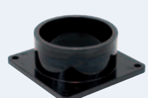


Anschraubflansch 1½“für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten:
ABS, 1½“: H 24 mm, Ø-Aussen 48 mm, 36 g

Valterra Anschraubflansch

24711 1½“



Anschraubflansch 1½“ für Tank, ohne Gewinde

Technische Daten:
ABS, 1½“: H 28, Ø innen 48 mm, 48 g

Valterra Ersatzdeckel

24721 1½“



Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1½ “.

Technische Daten:
ABS, Bajonett H 48 mm, ø 98 mm, 55 g

Abwasserschieber 1½“

242971 Valterra - US



zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1½“ (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942

Technische Daten:
ABS, H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

Ersatzdichtung

24722 1½“

für Schieberventil

Valterra Anschraubflansch

24713 1½“



Anschraubflansch mit Bund und Außengewinde

Technische Daten:
ABS, Außengewinde R1½“, Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindenlänge 24 mm, 62 g

Ventildeckel 1 ½ “US

24720 1½“

1½“: geeignet für Anschraubflansch # 24713.

Technische Daten:
ABS, 1½“ Schraub: Ø58 H20 mm, 46 g

Valterra Anschraubflansch

24714 1½“



Anschraubflansch 1½“ mit Bajonettzapfen

Technische Daten:
ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm, 94 g

Valterra Schlauchadapter

24716 1½“, 38 mm

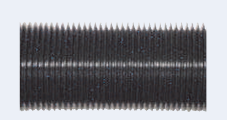


Schlauchadapter 1½ “ mit Bajonettverschluss gerade

Technische Daten:
ABS, H 45 mm, ø 94 mm, 90g

Abwasserschlauch

24790



zur Entleerung des 1½“-Systems, zusammenschiebbar oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3 mm
Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Elektrisches Abwasser- und Fäkaltank-Entleerungssystem

24100

Einzelventil für Abwasser- oder Fäkalientanks

24101

Doppelventil für Abwasser- und Fäkalientanks



(Abb. Zeigt das Doppelventil)

Das elektrische Entleerungsventil bietet ein komfortables Entleeren von Abwasser- und Fäkalientanks „per Knopfdruck“. Es ist als 90°-Ventil so platzsparend konstruiert, dass es problemlos unter dem jeweiligen Tank montiert wird. Ausführliche Beschreibung auf S. 57.

Technische Daten:
280 mm, Durchmesser 40/50 mm, Eingang 32 mm, 800g

Valterra Schieberventil

24709 1½“



besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½“auf dieser Seite

Technische Daten:
ABS, 1½“: H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g



Valterra Schieberventil

24731 3“



Schieberventil 3“ komplett mit 3“ Bajonettauslass und Deckel, sowie 3“ Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme alternativ: 24297

Technische Daten:
ABS, H240 x B 110 x T 120 mm, 608 g

Valterra Anschraubflansch

24740 3“

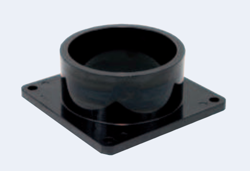


Anschraubflansch 3 “ für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten:
ABS, 3“: H 44 mm, Ø außen 89 mm, 117 g

Valterra Anschraubflansch

24741 3“



Anschraubflansch 3“ für Tank, ohne Gewinde

Technische Daten:
ABS, 1½“: H 28, Ø innen 48 mm, 48 g
3“: H 46, Ø innen 89mm, 122 g

Valterra Schieberventil

39513 3“



Schieberventil 3 “- nur Hauptteil- mit Schrauben und Muttern, passend für alle Anschraubflansche aus diesem Programm.

Technische Daten:
3“: H 240 x B 110 x T 20 mm, skinverpackt, 260 g

Ersatzdichtung

24752 3“

für Schieberventil

Valterra Anschraubflansch

24742 3“



Anschraubflansch 3 “ mit Innengewinde

Technische Daten:
ABS, H 38 mm, Ø innen 87 mm, 98 g

Valterra Anschraubflansch

24743 3“



Anschraubflansch 3 “ mit Außengewinde

Technische Daten:
ABS, 3“: H 38 mm, Ø 87 mm, 98 g

Valterra Anschraubflansch

24744 3“

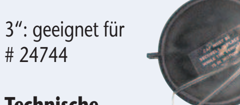
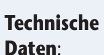



Anschraubflansch 3 “ mit Bajonettzapfen

Technische Daten:
ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm, 94 g

Ventildeckel 3“US

39452 3“

3“: geeignet für # 24744

Technische Daten:
ABS, 3“ Bajonett: Ø98, H 14 mm, 55 g

Valterra Schlauchadapter

39402 3“

Schlauchadapter 3 “ mit Bajonettverschluss gebogen

Technische Daten:
ABS, H 109 mm, ø 94 mm, 104 g

45°-Schlauchanschluss 3“US

56231

transparent, garantiert unzerbrechlich.

Technische Daten:
Polycarbonat, Ø95, H122 mm, 122g

Valterra Schlauchadapter

56233 3“

Schlauchadapter 3 “ mit Bajonettverschluss gerade

Technische Daten:
ABS, H 45 mm, ø 94 mm, 54g

Valterra Ersatzdeckel

39462 3“



Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 3 “.

Technische Daten:
ABS, Bajonett H 48 mm, ø 98 mm, 55 g

Valterra Schieberventil

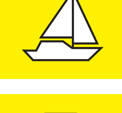
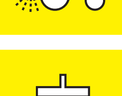
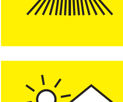
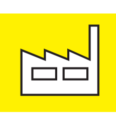
24739 3“



besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen. Durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab. Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 3“auf dieser Seite.

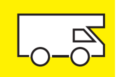
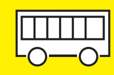
Technische Daten:
ABS, 3“: H245 x B110 x T20 mm, 260 g

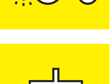


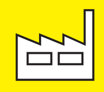







Wasserinstallation – Entleerungszubehör 3″





Entleerungssystem 3″

ermöglicht eine schnelle und einfache Entleerung mit wenigen Handgriffen: durch die patentierten Schellen lassen sich die einzelnen Komponenten dieser Seite bequem und komfortabel zusammenfügen und bei Bedarf wieder trennen. So wird Ihre Abwasser- und Fäkalientank-Entleerung zum Kinderspiel.





Schnell Kupplungsset 3″

56238




bestehend aus 2 Bajonett-Anschlussteilen und 2 Schellen

Technische Daten:
Kunststoff, Ø88, H62 mm, 230 g

Easy-Slip Schlauchanschluss 3″US für 3″-Schläuche

39172



Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3″-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab.

Technische Daten:
Kunststoff, Ø95, H82 mm, 118 g

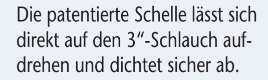
Easy-Slip 90°-Schlauchanschluss für 3″-Schläuche

39141



Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3″-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab. Zum Einstecken in #39131. Der große Durchmesser ermöglicht schnelles Ablassen.

Technische Daten:
ABS, Ø70, H160 mm, 142 g



Easy-Slip Boden-Adapter

39131



passt in 3″ (76mm) -Schlupfrohr oder in 3″, 3,5″,4″(76, 89, 102 mm) - Gewinderohre. Ermöglicht mit # 39141 oder # 56236 eine geruchsfreie, saubere und dichte Entleerung.

Technische Daten:
Kunststoff, Ø113, H95 mm, 116 g

Easy-Slip Schlauchkupplung für 3″-Schläuche

39162



Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3″-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.

Technische Daten:
ABS, Ø70, H137 mm, 184 g,

Adapter 3″US auf 1½″US

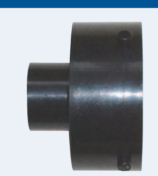
88304 **Rohr (AD 40)**

für 1½″-Schieber # 242971, z.B. für CI, ELNAGH, WINGAM

Technische Daten:
ABS, Ø88, H75 mm, 154g

Adapter 3″ US auf 30 mm oder 40 mm

88302

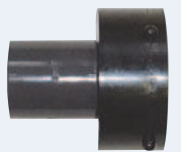


Das Abgangsrohrstück (auf Bild links) hat einen Aussen-Ø 40 und Innen-Ø AD 31,5 mm, 30- oder 40 mm Rohre können ein- oder aufgesteckt werden.

Technische Daten:
ABS, Ø88, Ø40, H70 mm, 98 g

Adapter 3″ US auf 40-mm

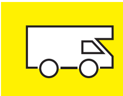
88303 **für Rohr (AD 40)**



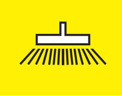
z.B. für Bj.01/02 ADRIA, FLAIR, BÜRSTNER, HEKU, LAIKA

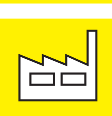
Technische Daten:
ABS, Ø88, Ø50, I-Ø40, H98mm, 116 g









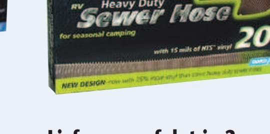


Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

24292 Standard 2,6 m
24302 Standard 5,2 m
39621 HeavyDuty 2,6m
39631 HeavyDuty 5,2m
24790 11/2", 38 mm, 2,6 m







zur Entleerung des 3"-Systems. Läßt sich einfach zusammenschieben oder auseinanderziehen. Hat eine ausgezeichnete Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit erhält der Schlauch durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und eine Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung

Lieferung erfolgt in 2 Qualitäten:
- **Standard** (schwarz): stabil und haltbar
- **Heavy Duty** (braun): stark mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen.

Technische Daten:
Vinyl, WD 3/4 mm,
Anschluss 76 mm, 2,6-/5,2 m Stück, 620 g (# 24292), 780 g (# 24302), 1220 g (# 39621), 1550 g (# 39631)

Easy-Slip Komplettset 3 m

39551



3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 x HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, 39141, 39172, Beschreibung nebenstehend

Technische Daten:
Vinyl, H180 x B445 x T115mm, 1360 g

Spiralschlauch 3"/76 mm für Abwasser mit Anschluss

56741 HeavyDuty 3,9 m



Schlauch wie nebenstehend bei #39631 beschrieben, allerdings 3,9-m lang und mit montiertem Bajonettanschluss auf einer Seite

Technische Daten:
Vinyl, WD 4 mm, Anschluss 76 mm, 3,9-m-Stück, 12000 g

Schlauch Box

56280

Zur Aufbewahrung von einem 3 " Abwasserschlauch

Technische Daten:
Kunststoff, weiß, L530 mm, Höhe ø 127 mm, 558 g

Easy-Slip Travel Pak 3"US

56251 6 m lang



Komplettes Abwassersystem für Entleerung und Aufbewahrung. Kann problemlos mit den mitgelieferten Bügeln im Stauraum des Fahrzeugs befestigt werden. Das PVC-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Bereits vormontiert mit den Easy-Slip-Adaptern #39131, 39141, 39172 sowie Deckeln an beiden Enden.



Technische Daten:
Vinyl, Ø76mm, 1200/2300g

Easy-Slip Komplettset 6 m

39151

vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung.

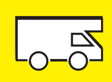
Bestehend aus 2 x HeavyDuty-Abwasserschläuche, die mit enthaltenem Kupplungsstück # 39162 verbunden werden, je 1 x #39131, 39141, 39172, Beschreibung nebenstehend, alles im praktischen Aufbewahrungsbeutel.

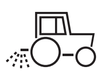


Technische Daten:
Vinyl, H300 x B665 x T115mm, 3300 g



Frostschutz – Winterschutz für Wassertanks





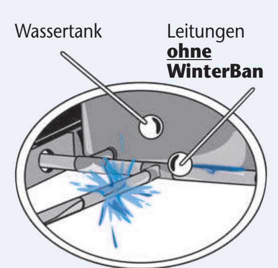

Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 Liter

56601

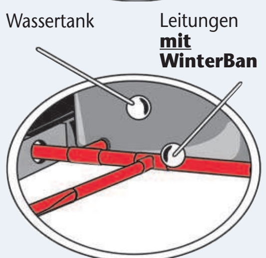


für Trink- & Frischwasseranlagen. Für die komfortable und sichere Überwinterung wird Winter Ban einfach in den leeren Frischwassertank eingefüllt. Erspart den Ausbau von Komponenten und die mühselige Entleerung der Trinkwasser-, Toiletten- und Kühlsysteme in Booten und Mobilen. Schützt bei Außentemperaturen von bis zu -72°C vor Frostschäden, Korrosion, Abla-gerungen und Algenwuchs und schmiert Pumpen und Ventile. Für Leitungen und Geräte aus Kupfer, Messing und Kunststoffen. Ungiftig, geschmack- und geruchlos. Marktführer in U.S.A., EU-konform mit UBA-Zulassung. 3-sprachiges Etikett mit ausführlicher Anleitung.

Wassertank — Leitungen **ohne WinterBan**



Wassertank — Leitungen **mit WinterBan**



Frostschutz Winter Ban
Mischverhältnis

Winter Ban	**Wasser**	**Schutz vor**	**1 Flasche #56601 ergibt Gemisch von**
1	4	-10°C	18,9 Liter
1	2	-20°C	11,3 Liter
1	1,5	-30°C	9,5 Liter
1	1	-38°C	7,6 Liter
1	0,5	-52°C	5,7 Liter
1	0	-72°C	3,8 Liter

ASS-Heizband



Umwickeln eines Abwasserrohrs

24233

ASS = Auftauen Super Schnell, taut beim **Wintercamping** schnell und zuverlässig **eingefrorene Abwasserrohre** und -ventile auf; arbeitet mit **12 V**-Bordspannung, also unabhängig von fremden Energien. Die Auftauzeiten sind erfreulich kurz, mit 70 W wird die Batterie relativ gering belastet. Die Anwendung ist einfach: Das ASS-Heizband wird um das eingefrorene Abflussrohr und -ventil gewickelt. Sobald der Stecker in den Zigarettenanzünder gesteckt wird, wird das Eis im Rohr oder Ventil geschmolzen. Die Auftauzeit ist abhängig von der Länge und dem Ø des Abflussrohres und von den herrschenden Minustemperaturen. Je nach Inhalt, Temperatur und Isolation reicht die Auftauzeit von 5 bis max 60 Minuten.

Lieferumfang: ASS-Heizband in SB-Verpackung

Technische Daten:
Spannung 12 V, Stromaufnahme 5,8 A, Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für Zigaretten-/Steckdose, Temperaturunterschied 65 °C, Maße B60 mm x L1700 mm, 130 g

Tipp:
Das Auftauen kann beschleunigt werden, wenn das mit dem ASS-Heizband umwickelte Rohr zusätzlich mit Isolierschaum aus dem Heizungsbau versehen wird

Winter Ban-Einfüllset

36543 für Druckpumpen



3-Wege-Messing-Absperrventil mit Adapter für SHURflo-Druckwasserpumpen zur Festinstallation. Bei Anschluss des mitgelieferten Saugschlauchs und Öffnen des Ventils wird Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt.

Technische Daten:
Messing, L800mm, 330g

Winter Ban-Einfüllset

56611



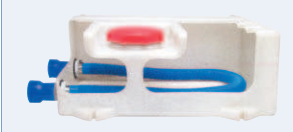
mit dieser Handpumpe wird das Frostschutzmittel direkt von einem Wasserhahn oder Wasseranschluss in das Frischwassersystem oder in die Vorratsbehälter gepumpt. Lieferumfang mit Schlauch und Wasserhahn-Befülladapter

Technische Daten:
Plastik, Schlauch-L1800, Adapter-L310 mm, 335g

Frostschutz-Gemisch: 1 Liter pro m Fahrzeug- bzw. Boots-Länge wird benötigt (Richtwert). Plus Boiler-Inhalt, wenn er nicht entleert wird (s. Typenschild je nach Modell ca. 10 bis 14 Liter).

Tankheizung

24290 1,4 m Schlauch
24291 2,8 m Schlauch



sicherer kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks ohne zusätzlichen Energieaufwand.
Prinzip: Die **Warmluft** der Heizung wird durch den Wassertank geführt. Folglich friert das Wasser nie ein. Der lebensmittelechte Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wand des Wassertanks geführt und an das bestehende Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Künftig strömt die warme Luft des Heizungssystems durch den Tank und schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Die Montage ist bei allen Frisch- und Abwassertanks mit einer großen Reinigungsöffnung möglich. Zum Anschluss an die Tankverschraubung kann beispielsweise der Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm und der Überschlauch mit Ø 75 mm verwendet werden.

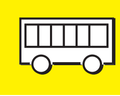
Lieferumfang:
PE-Wellschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø 40 mm, und beidseitigem wasserdichten Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø 65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm, Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

Frostschäden in Booten und Mobilen

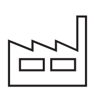
Wasseranlagen sind empfindlich gegen Frost. Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. Schon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunstoffteile. Bei Wiederinbetriebnahme ist häufig nicht sofort ein Schaden bemerkbar, doch später beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen fördern nicht mehr oder schlechter und Boiler funktionieren nicht mehr.



Frostschutz – Winterschutz für Wassertanks



Tankheizung

Spezialschaumstoff

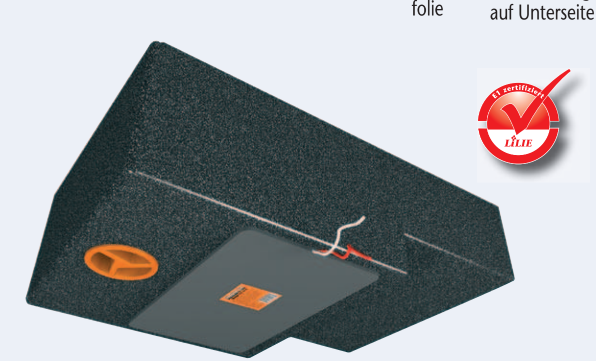
Heizfolie

Thermostat
Anschlussplatte

Anschlusskabel

Trägerfolie mit Klebebeschichtung auf Unterseite

Abdeckfolie



wird außen auf Unterseite des Tanks aufgeklebt. Die Heizfolie wurde ursprünglich für die Weltraumtechnologie entwickelt. Sie ist mit Spezialschaum isoliert und hat exzellente Wärmeleitfähigkeiten. Der stromführende Heizdraht nimmt nur ca. 15% der tatsächlichen Heizungsfläche ein, dadurch meist unempfindlich gegen Steinschlag. Schützt Wassertanks vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -40°C. Überhitzungssicheres, thermostatisch geregeltes High-Tech-Produkt mit spezieller Klebebeschichtung. Für die problemlose Montage durch Aufkleben auf alle Frisch- und Abwassertanks, auch für Unebenheiten und Vorsprünge geeignet. Sinkt die Außentemperatur am Tank auf unter 7°C ab, beginnt die ULTRAHEAT-Tankheizung sich und das Wasser zu erwärmen. Erreicht die Außentemperatur am Tank einen Wert von 19°C, beendet die Heizung den Heizvorgang. Durch diese Schaltstufen wird das Wasser zuverlässig frostfrei gehalten und gleichzeitig der Stromverbrauch minimiert. Marktführer für Tankheizungen in den U.S.A.

Technische Daten:
Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Gewicht 108 bis 364 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt

Modell	Größe/cm	Ampere	Watt	Tankgröße bis
TH080M	15 x 33	2,8	38	80 l
TH080	15 x 33	2,8	38	80 l
TH110M	18,5 x 48	4,0	55	110 l
TH110	18,5 x 48	4,0	55	110 l
TH130	30,5 x 30,5	4,0	55	130 l
TH150	18,5 x 66	6,6	89	150 l
TH200	30,5 x 48	7,0	91	200 l

Hinweis:
TH080M, # TH110M, #24230M sind Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

Rohrheizung

Sehr einfache Installation

schützt ein oder mehrere Rohre. Die Rohrheizungen sind für unterschiedliche Rohrgrößen ausgelegt. Funktionsweise wie bei Tankheizung beschrieben. Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch. Gewicht 32 / 139 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt

Modell	Größe/cm	Ampere	Watt	für Rohr bis ø/mm
THR15	7,5 x 33	1,0	12	15
THR38	15,5 x 30,5	3,0	40	38 (1/2“)

Tipp: Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRA-HEAT-Tankheizung über einen Schalter (auch Hauptschalter oder AkkuCare, S.95 möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, daß die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Frostwächter

24230M 12 V
24230 12 V
24231 24 V



Diese **elektrische Hochleistungs-Heizpatrone**, schützt eine Wassermenge von über 40 Litern vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -25°C. Extrem zuverlässiges High-Tech-Produkt, absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. Für den problemlosen Einbau in alle Frisch- und Abwassertanks. Sinkt die Wassertemperatur auf ca. 5°C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen. Hat das Wasser eine Temperatur von ca. 10°C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

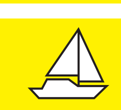
Technische Daten:
Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø 26 mm, Gewindelänge 16 mm, Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, Länge 200 mm, Ø 18 mm, 290 g, E1-zertifiziert

Wasser

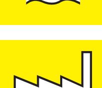
LiLi MOBILTECHNIK

Bestell-Nr	Liter Inhalt	mm Höhe	mm Breite	mm Länge	kg Gewicht
V2-02	22	190	315	485	3,0
V2-07	24	200	640	240	2,8
253	32	160	730	300	3,8
V3-03	33	260	560	320	3,6
V3-01	35	170	840	360	4,2
V4-05	43	220	700	300	3,3
V4-17	47	200	600	400	3,8
V4-01	50	380	490	290	3,4
V5-01	53	210	1050	280	4,5
V5-23	53	210	1230	240	4,6
V7-04	54	320	1700	235	5,6
V8-01	59	190	1610	260	7,8
V6-20	60	180	1340	225/310	5,2
V5-17	61	200	800	400	4,7
S60	60	300	550	400	5,2
256	67	300	580	480	4,9
V7-02	75	260	800	400/460	5,5
252	76	275	900	360	5,3
V7-17	78	200	1000	400	5,7
N80	80	200	1080	400	5,7
S80	80	300	700	400	5,7
V17-11	80	320	960	500	7,2
V19-13	80	285	720	780	8,0
V8-02	89	260	950	400	6,3
V22-22	93	212	908	948	5,2
229	95	400	650	400	7,3
V9-01	97	330	780	400	6,3
257	98	260	950	470	9,7
265	100	200	890	600	6,6
SI100	100	290	670	550	6,5
V20-07	100	340	595	560	5,2
S100	100	350	750	400	5,8
264	130	300	840	550	7,4
V14-07	146	230	1150	600	8,9
V150	150	270	930	630	9,1
V200	200	365	930	630	12,5

Alle Tanks können für Frisch- und Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem Polyäthylen im Rotationssinterverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks sind trinkwasserecht, bruchfest, schlagfest und frostsicher. Die Inhaltsangaben sind ca.-Mengen, alle Maße in mm angegeben. Die Toleranz auf die genannten Produktmaße beträgt +/-2 %.





Behälter nach Wunschmaßen

Wir fertigen Ihre individuellen Polyethylentanks:

Maßfertigung exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich

größere Volumen als bei Standardtanks möglich

Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich

individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Meßsonden, Heizstäbe werden bei der Fertigung des Tanks miteingebaut. Dadurch sitzen sie genau an der gewünschten Stelle, es ist kein nächträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig

handwerklich hochwertige stabile Ausführung

gleichmäßige Wandstärke von 8 mm, bei sehr großen Tanks 10 oder 12 mm gegenüber 4 mm bei rotationsgesinterten Serientanks

stabile Schweißnähte

zur Erhöhung der Stabilität werden zusätzliche Verstrebungen und Schwallwände eingebaut

jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet

schnelle Fertigung und Lieferung innerhalb weniger Wochen nach Erhalt der endgültigen Skizze

Senden Sie uns bitte Ihre genaue Skizze per Fax: 07143/9623-23 oder info@lilie.com

32 Liter

253 anthrazit

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #140

160
300
730

43 Liter

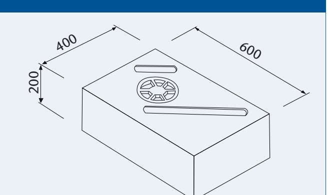
V4-05 natur

Universaltank zum Legen oder Stellen. Mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

47 Liter

V4-17 natur

Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

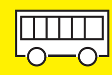


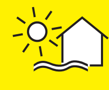
50 Liter

V4-01 natur

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #150.




53 Liter



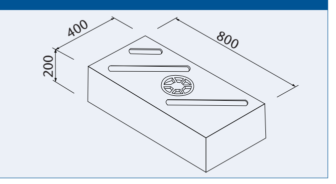
V5-01 natur

Universaltank, mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

59 Liter

V5-17 natur

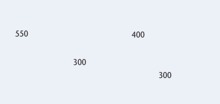
Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



60 Liter

S60 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



63 Liter

V6-12 natur

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

67 Liter

256 (V6-18) natur

Universaltank, gut zum Einbau im Innern des Fahrzeugs geeignet. Mit Schlingerschott, 4 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

75 Liter

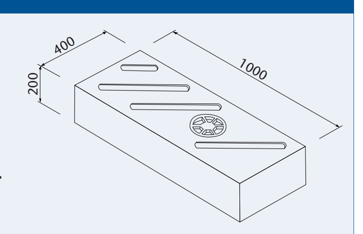
V7-02 natur

Universaltank mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

78 Liter

V7-17 natur

Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



76 Liter

252 schwarz

Universaltank, gut geeignet zum Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen), Schlingerschott und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. Alt. # V7-11.

80 Liter

N80 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

80 Liter

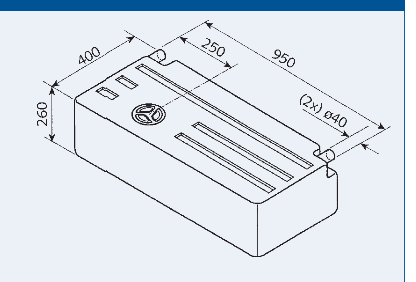
S80 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

89 Liter

V8-02 natur

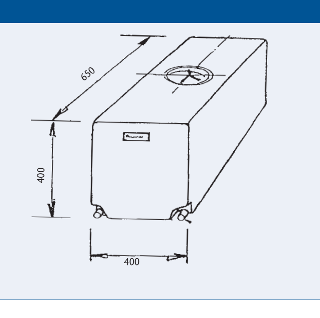
Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



95 Liter

229 anthrazit

Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

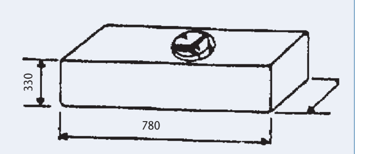




97 Liter

V9-01 anthrazit

Universaltank, ideal geeignet für die Montage im Innern und für Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140.



98 Liter

257 anthrazit
Universaltank, gut zum Einbau in Sitzkästen geeignet. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140

100 Liter

265 anthrazit

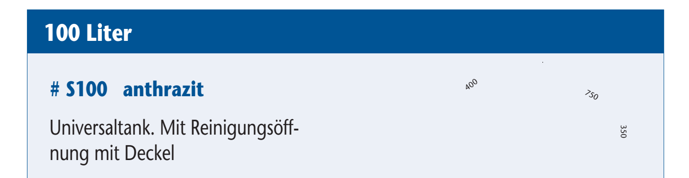
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel

890
200
630

100 Liter

S100 anthrazit

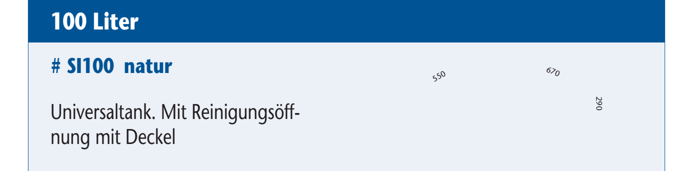
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter

SI100 natur

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter Sitzbanktank

V20-07 natur

passt in die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

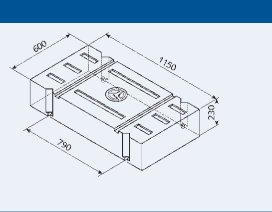
130 Liter

264 natur

Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel

146 Liter

V14-07 natur
Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



150 Liter

V150 natur

Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und

R1/4"
930
270

200 Liter

V200 natur

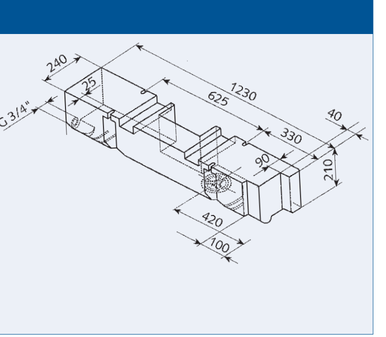
Universaltank. Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (bei Bedarf zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153

Wassertanks für VW T4

53 Liter VW T4

V5-23 anthrazit

für kurzen oder langen Radstand zur hängenden Montage links unter dem Fahrzeug.
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153 und 2 Sümpfen zur besseren Entleerung (1 Sumpf mit R 3/4"-IG)

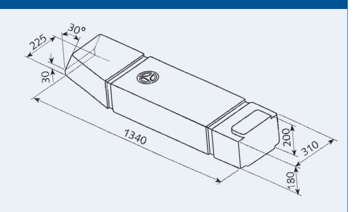


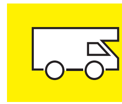
Wassertanks für VW T2

60 Liter VW-Bus bis Bj.7/90

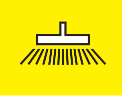
V6-20 anthrazit

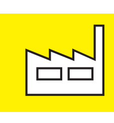
beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153



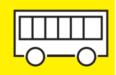




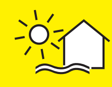











Tipp DB Sprinter- VW LT II
Die Fahrgestelle der Typen MB Sprinter 208 - 314 und VW LT II 28/35 mit Radstand 3000 sowie 3550 mm sind baugleich. D. h. die beschriebenen Tanks sind auch für die entsprechenden Typen bei VW LT II geeignet.

Wassertanks für MB Sprinter / LT II

59 Liter DB 208 - 314

V8-01 anthrazit

für Kastenwagen mit kurzem/ mittlerem Radstand, zur hängenden Montage rechts unter dem Fahrzeug. Mit 2 Entleerungssümpfen, Verschlussstopfen, bündigem 3/4"-Stutzen und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.

54 Liter DB 208 - 314

V7-04 anthrazit

für Kastenwagen mit kurzem/ mittleren Radstand und Schiebetür auf der rechten Seite (in Fahrtrichtung). Zur hängenden Montage links unter dem Fahrzeug. Mit 2 Entleerungssümpfen, Verschlussstopfen, bündigem 3/4"-Stutzen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

Wassertanks für Fiat Ducato

24 Liter

V2-07 natur

geeignet für die hängende Montage seitlich unter dem Ducato oder im Fahrzeuginnern. Reinigungsöffnung #153.

80 Liter für Kastenwagen

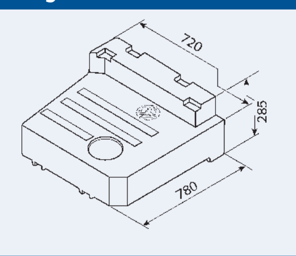
V17-11 anthrazit

Montage erfolgt quer zur Fahrtrichtung vor der Hinterachse; durch den tiefen Schwerpunkt verändert sich das Fahrverhalten nicht. Reinigungsöffnung mit Deckel # 153.

80 Liter für Kasten- und Pritschenwagen

V19-13 anthrazit

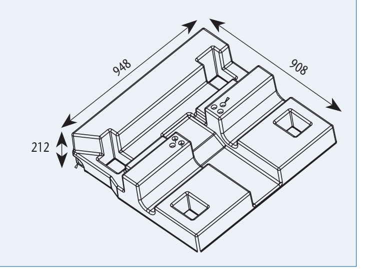
unter dem Original-Kraftstofftank. Sorgt für eine gute Belastung der Vorderräder und ist geeignet für Diesel- und Benzin-Fahrzeuge mit und ohne Kat, allerdings nicht für JTD-Motoren. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



93 l Wassertank für Ducato 06

V22-22

Geeignet zur Unterflurmontage quer vor der Hinterachse, durch den tiefen Schwerpunkt wird das Fahrverhalten des Fahrzeugs nicht verändert, passend für BJ. bis Juni 2009. Incl. zwei Reinigungsöffnungen # 153, 5,2 kg



Tank-Reinigungsstab Swivel Stik

56242 150 cm flexibel

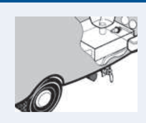


löst und sprüht Ablagerungen von Tankwänden und -ecken. Erzeugt aus Wasserdruck des Schlauches eine schnelle Drehbewegung und bewirkt so eine kraftvolle Rundum-Reinigung. Am Griff befindet sich ein Absperrventil. Alle beweglichen Teile bestehen aus Messing.
Patentiert. Der flexible Swivel Stik ist mit einem 75 cm langen Schlauch mit korrosionsbeständiger Feder ausgestattet.

Technische Daten:
Kunststoff/ Messing,
L750/ 1500 mm, 1000 g

Sprühkopf Quickie Flush

56241

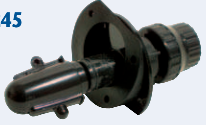


zum Einbau in Wassertanks mit Verbindungsschlauch und Außenbefülladapter (mit Gardena-Adapter) zur Montage seitlich unten am Fahrzeug. Reinigung nach Anschluss eines Außenschlauchs in ca. 2 Minuten.

Technische Daten :
Messing, L2400mm, 543g

Tornado Sprühkopf

56245



zum Einbau in den Wassertank, rotierender Sprühkopf ausgestattet mit 10 Hochdruck-Düsen zur Tankreinigung, Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssicherung, zum Patent angemeldet.

Technische Daten :
Kunststoff, 126 g

Tipp
Viele Spezialtanks dieser Seite lassen sich auch gut für andere Fahrzeuge verwenden.



Fahrbare Tanks, Deckel, UV-Wasserdesinfektion

33 Liter fahrbarer Tank

V3-03 natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zuggriff und stabilen Rollen.

35 Liter fahrbarer Tank

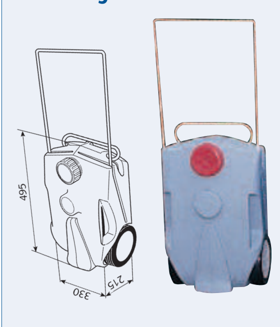
V3-01 natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm) mit Deckel, langem Zuggriff und Rollen.

22 Liter Abwassertank

V2-02 grau



fahrbarer Abwassertank. Mit Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zuggriff und Rollen.

Fahrbare Tanks
lebensmittelecht, bruch- und schlagfest, kompakte Abmessungen, bequemer Transport des Tanks durch Griff und stabile, breite Rollen

UV Wasserdesinfektion

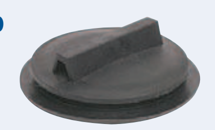
UV Entkeimungsstrahler
20201



Zur flexiblen Montage, wenn keine Standardreinigungsöffnung vorhanden ist oder eine andrer Montagelösung bevorzugt wird. Durch die platzsparende Kabeldurchführung kann der Entkeimungsstrahler nahezu in jeden Tank oder Behälter integriert werden. Im Lieferumfang ist hier die automatische Netzabschaltung nicht enthalten.
Weitere Infos S. 41

Reinigungsöffnung 120 mm

24410



anthrazit, zur nachträglichen Installation. Mit Deckel (AG-Ø 120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Der Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden.

Reinigungsöffnung 120 mm

24415



aus PE, zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Interessant für Tankbauer, die PE verschweißen können.
Mit Deckel (AG-Ø 120 mm)
Außenmaße: 200 x 200 mm,
(5 cm-Bund zum Verschweißen, breiter als abgebildet).

Tank-Schraubdeckel

24416 schwarz

AG Ø 120 mm

Schraubdeckel

154 rot



für fahrbare Tanks und Kanister, mit IG Ø 100 mm

Reinigungsöffnung 100

157

zur nachträglichen Installation. Mit Tankdurchführung 3"A, Bohrungs-Ø 89mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø 100mm).

Tank-Schraubdeckel

152



AG Ø120 mm, Farbe schwarz

Tank-Schraubdeckel

153 rot

AG Ø 120 mm



Ersatzdichtung

24417

für # 153, # 24416

Tank-Schraubdeckel

150 rot

IG Ø 150 mm



Moosgummidichtung

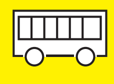
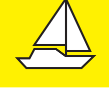
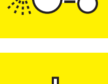
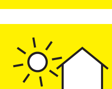
1501 Ø 150 mm







Tanks und Speicher – Tankbefestigung / Einfüllstutzen


Tankbefestigungsset Luxus

24268



für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 67-70, Vormontage ist außerhalb des Fahrzeugs möglich

Tankbefestigungsset Norm

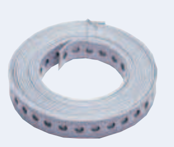
24269



für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 67-71

Stahl-Spannband 27 mm breit

24250 **10 m**
24259 **4,5 m**



verzinkt, kunststoffummantelt, 27 mm breit

Tankbefestigung
für Wasser- oder Gastanks an beliebiger Stelle, auch Unterflur. Die Sets enthalten alle zur Montage notwendigen Teile und die Anleitung. Das Spannband ist aus Stahl und hat einen fest verschweissten Kunststoffmantel der die Tanks vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.

1 Schlüssel für alle Türen
Auf Seite 121 finden Sie Einfüllstutzen, die Sie in dem gleichschließenden Schlosssystem „EUROPA" einsetzen können. Mit diesem System können Sie ein Fahrzeug rundum gleichschließend für nur einen Schlüssel ausstatten.

Ersatzschlossdeckel

530 **schwarz**

ohne Entlüftung, d.h. absolut dicht, für DIESEL oder WASSER

Technische Daten:
H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel

529 **schwarz**
529W **signalweiß**



mit Entlüftung, für WASSER

Technische Daten:
H30/52, Ø77 mm, 127 g

Dieseleinfüllstutzen

525D **50 mm**



schwarz, mit Aufdruck DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloß, 2 Schlüsseln.

Technische Daten:
PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, Anschl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Tipp: Deckel
Wenn Wasser vom Tank zum Stutzen zurücklaufen kann, verwenden Sie Deckel # 530 ohne Entlüftung. So kann keine Flüssigkeit aus dem Stutzen austreten. Für eine zügige Befüllung, sollte eine separate Entlüftung installiert werden.

Wassereinfüllstutzen 40 mm

524 **schwarz**
524W **signalweiß**

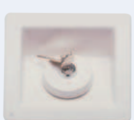


mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER, hochwertige Qualität. Mit spritzwassergeschütztem Deckel, 2 Schlüsseln. Wir empfehlen unseren trinkwasserechten Schlauch # 80040.

Technische Daten:
Polyäthylen, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen

31B **weiß**
3101 **Ersatz-Deckel**



mit spritzwassergeschütztem Schloßdeckel, 2 Schlüsseln

Technische Daten:
PE, trinkwasserecht, Ausschnitt 120/102mm, Anschl. 40 mm, H137 x B158 x T80 mm, 195 g

Einfüllstutzen, lang

521 **Wasser**
521D **Diesel**



schwarz, mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER bzw. DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloss, 2 Schlüsseln.

Technische Daten:
PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

Wassereinfüllstutzen

740041 **weiß**

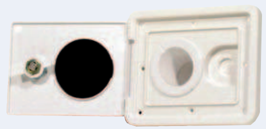


Mit rostfreiem Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüsseln und Schraubkappe auf dem Stutzen.

Technische Daten:
PE, Bohrungs-Ø 118 mm, Anschluss 40 mm, trinkwasserecht, H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Wassereinfüllstutzen

32B **weiß**



waag- oder senkrechte Montage möglich. Mit Schloss im Klappdeckel und nach allen Seiten drehbare Anschlusstülle.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, trinkwasserecht Ausschn.: 115x85mm Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65mm, 336 g

Wassereinfüllstutzen

31 **weiß**

wie 31B, jedoch ohne Schloss

Wassereinfüllstutzen

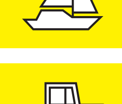
531 **schwarz**
534 **weiß**

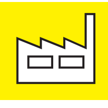
Der trinkwasserechte Einfüllstutzen hat eine glatte Oberfläche mit Aufdruck „WASSER".

Technische Daten:
PE, 85 ˚C max., 120˚C kurz, Ø119, T112 mm, 141 g







Wasserzulauf

16090 **mit Druckbegrenzer**
16089 **ohne Druckbegrenzer**



zum gleichzeitigen Anschluss an das öffentliche Wassernetz und an den Wassertank mit oder ohne Druckbegrenzer. Reduziert den Eingangswasserdruck von bis zu 10 bar auf max. **1,5 bar**, und schont dadurch Ihre Wasserinstallation. Passt auf die universalen Gardena-Verbindungen. Hochwertige, druckfeste Düse mit 360°-Gelenkanschlüssen an beiden Enden des Gehäuses für größere Bedienungsfreundlichkeit.

Technische Daten:
Gehäuse: 30% glasfaserverstärktes Polycarbonat, trinkwasserecht, Anschlüsse und Gehäuse: warmgeschmiedete, entzinkungsbeständige Messinglegierung, entspricht EN 331, Druckreduzierung: auf 1,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: 3/4"A, Ausschnitt: Ø 60 mm, Wanddicke 40 mm, H76 x B55 x T94 mm, 288 g

Gartenschlauchventil

56025

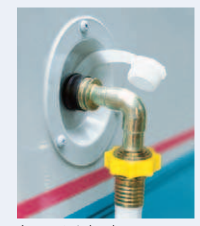


Kugelventilmechanik, Drehverriegelung verhindert unbefugte Benutzung. Ermöglicht eine Verbindung zu existierenden Wasserleitungen, einfache Installation.

Technische Daten:
ABS, Messing, Anschlüsse 10 mm, H67, B55, TØ60 mm, 494 g

90° Schlauchkniestück

56031



trinkwasserechter Knickschutz, Anschlüsse 3/4"A, aus verzinktem Metall, mit Gardena-Adapter

Technische Daten:
H 70 x B40 x T75 mm, 70g

City Wasseranschluss

183029



zum Anschluss an das Wassernetz. Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 9 bar auf max. **3,5 bar**, ideal für größere Druckwasseranlagen.
Das integrierte **Rückschlagventil** verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb, der integrierte **Filter** schützt die Wasseranlage vor Verschmutzung von außen. Die Druckminderung erfolgt zuverlässig über 2 Membrane, die in einem Messingteil verankert sind. **Trinkwasserecht**.

Technische Daten:
Messing, Kunststoff, Druckreduzierung: auf 3,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: : 3/4"A, Ausschnitt: Ø95 mm, Lochabst.: 85 mm, H116 x B116 x T94 mm, 288 g

Externer Duschanschluss

16088



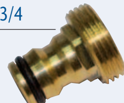


für Heiß- und Kaltwasser-Dusche, Temperatur durch Drehen des Anschluss-Stücks regelbar, abtrennbarer Schlauch mit Spannschloss für leichte Lagerung. Abdeckung rastet in offener und geschlossener Stellung ein. Wird mit 2 x 10-mm-Anschlusstüllen geliefert.

Technische Daten:
Tülle: Messing, Hebel: UV-beständiges ABS, Anschlüsse 10 mm, Duschschlauch 200 cm, H103, B109, T88 mm, 790 g

Schlauchkupplung Aquastop

Bestell-Nr	Gewicht (g)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Innen-gewinde (")
16040	104	47	30	30	1/2
16041	140	53	37	37	3/4



Technische Daten:
Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Schlauchadapter

Bestell-Nr	Gewicht (g)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Innen-gewinde (")
16050	30	31	21	21	1/2
16051	38	32	26	26	3/4

Technische Daten:
Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Außenwasseranschluss

13034



zum Anschluss an das Wassernetz. **Ohne** Reduzierung und Rückschlagventil, aber mit Durchführung für den direkten Anschluss in der Außenwand.

Technische Daten:
Messing, Anschlüsse 12 mm, H152, B160, TØ78 mm, 494 g

Gardena-Schnellkupplung

16015 **10/12 mm**




zur Aufnahme von Gardena-Adaptern und 10 oder 12 mm Schläuchen

Gardena-Adapter

16014 **3/4"**



3/4"-Außengewinde für # 183029

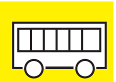
Gardena-Adapter

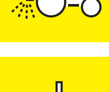
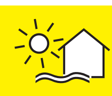
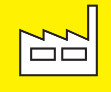
16013 **3/4"**



3/4"-Innengewinde



Farbtabelle

- weiß
- grau/anthrazit
- chromfarben
- schwarz
- braun
- rot
- hellbraun
- grau

Automatikhahn Compact

12351 grau/anthrazit
12352 weiß
12354 chromfarben

mit keramischen Dichtscheiben, dadurch ist optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Auslauf ist dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 135 g

Wasserhahn Compact

12361 grau/anthra-

wie # 12351, jedoch ohne Schalter, für Druckpumpen

Automatikhahn De Luxe

12225 chrom/an-




Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar .

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 2 bar max., 3-A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., H165/40 über Platte, 88 g

Automatikhahn Rhein

12112 weiß
12117 hellbraun



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 3,5 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 18 mm Bohr-Ø, 19 mm Platte max., H130/40 über Platte, 71 g

Automatikhahn Klassik

12420 weiß
12430 grau



schwenkbarer Auslauf

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 13 mm Platte max., H170/40 über Platte, 76 g

Auslauf Compact

12386 grau/anthra-



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 108 g

Auslauf Modern

12312 weiß
12314 schwarz
12316 grau

Auslauf drehbar, mit Kunststoff-Perlator und Führungsrosette

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H140 über Platte, 85 g

Untertischvormischer

13902A weiß

mit Automatikschalter

Technische Daten:
PPE, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g

Untertischhahn

13912 weiß



mit Automatikschalter

Technische Daten:
PPE, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"A/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g



Mischbatterie De Luxe

12272 chromfarben



mit Automatik-Schalter Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 75 mm, H165/40 über Platte, 145 g

Autom. Einhebelmischer

12150 schwarz/chrom



Auslauf drehbar, mit stufenloser Temperaturregelung, der Mischer hat 2 „AUS"-Stellungen, bei ganz kalt und bei ganz heiß.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 28 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H150/40 über Platte, 115 g

Autom. Einhebelmischer

12101 weiß



mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos regelbar, mit Perlator

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H120/100 über Platte, 243 g

Automatikmischbatterie

12302 weiß
12309 grau/anthrazit



mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar. Auslauf drehbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 3/8"/10mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H160 über Platte, 208 g

Autom. Einhebelmischer mit ausziehbarer Brause

12105 chrom



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Brause ausziehbar, mit Perlator und 1,5-m-langem Schlauch

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H230 über Platte, 965 g

Automatikmischer S2000

12252 weiß



Auslauf dreh- und schwenkbar Schaltet man die Pumpe ein, kommt zuerst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung des Griffes erwärmt.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H170/38 über Platte, 145 g

Mischbatterie Mono Mix

12282 weiß



durch Drehung schaltet man die Pumpe ein: es kommt zunächst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung erwärmt.

Technische Daten:
ABS, 75°C max., 2,5 bar max.,
3 A Schalter, Anschl. 1/2"-10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H24 über Platte, 176 g

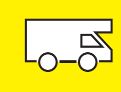
Brause Einhebelmischer

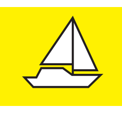
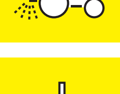
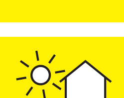
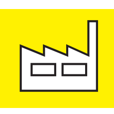
12191 Automatik
12192 ohne Schalter



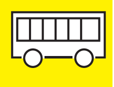
weiß, mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator, Fixierung erfolgt mittels zweier Messingschrauben mit Ø 5 mm, Lochabstand Mitte-Mitte 38 mm, mit schwenkbarem Brauseanschluss

Technische Daten:
ABS, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 3/8"A, Anschl. Brause 1/2"A, Anschl. Tülle 10mm, 27 mm Bohr-Ø, 17 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 38 mm, H40 über Platte, 138 g

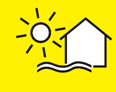
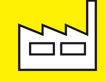






Duschbrause

12480 chrom



Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen

Technische Daten:
ABS, Farbe chrom,
5 bar max., Anschluss 1/2“,
B100 x H230 x T56 mm, 184 g

Duschset MODERN

12416 weiß
12417 grau



bestehend aus: Duschbrause MODERN, Wandhalter, Tischrosette und 1,5 m Schlauch

Technische Daten:
ABS, Kunststoff-Perlator, 3 bar max., Anschluss 1/2“, H90 über Platte, 383 g

Duschstange

14814 chrom

Brausenaufnahme in der Höhe durch Knopfdruck und in der Neigung verstellbar, passend für z.B. unsere Schläuch #12304, #80141, #13550 und Duschsets #13534, #13539 , #12403, #12405

Technische Daten:
ABS, verchromt, 535 mm
226 g

Brausemischbatterie

14813 chrom

Technische Daten:
Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., ohne Schaltstifte Anschlüsse 3/8“ (Zulauf) und 1/2“ (Brause), 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H60 über Platte, 349 g

Brause SAFARI schwarz

13537 nur Griff
13532 Set mit Schlauch 2 m



drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:
ABS, schwarz, Anschluss 1/2“A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2“I, B110 mm, 350/ 85 g

Duschbrause Set

12485 chrom

Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, incl. 1,5 m verchromter Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial

Technische Daten:
ABS, Farbe chrom, 5 bar max., Anschluß 1/2“ beidseitig,
B100 x H230 x T56 mm, 574 g

Brause SAFARI weiss

13539 nur Griff
13534 Set mit Schlauch 2 m





drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:
ABS, weiß, Anschluss 1/2“A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2“I, B110 mm, 350/ 85 g

Brause-Einhebelmischer

14822 chrom



für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermengen fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlussschläuche

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8“A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 32 mm Platte max., H74 über Platte, 588 g

Duschbrause MODERN

12411 weiß



durch Drehen der Oberseite ist der Brausekopf an- und abstellbar, unten ist der Strahl regelbar, 100% dicht abstellbar

Technische Daten:
ABS, Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 3/8“A, B190 mm, 98 g

Stop Water/Duschstop

14830





zum direkten Einschrauben in den Duschkopf. Wasser fließt, sobald der gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art, beim Duschen Wasser zu sparen.

Technische Daten:
ABS, verchromt, Gewinde:
I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, Duschbrause 1/2“, B27,8 x H41,9 x T39,8 mm, 30 g

Aquastop

14835



zum direkten Einschrauben in den Duschkopf. Wasser fließt, sobald der Schiebeknopf gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art, beim Duschen Wasser zu sparen.

Technische Daten:
ABS, verchromt, Gewinde: I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, H39,8 x B41,9 x T27,8, 30 g

Brause ANTEA

13560 chrom



drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:
ABS, Anschluss 1/2“A, H51 x B130, Ø24 mm, 100 g

Brauseschlauch

80141 3/8“x 1/2“, 1,5 m
13550 1/2“x 1/2“, 2,0 m



Technische Daten:
PVC, Mutter Metall, 80°C max., Anschluss s.o., 1500/ 2000 mm, 232/ g, weiss, beiderseits Metallmuttern mit Innengewinde



Einhebelmischer lang

14821 **verchromt**



mit langem Auslauf mit Perlator. Wassermenge fein dosierbar, mit stufenloser Temperaturregelung

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 über Platte, 858 g

Einhebelmischer kurz

14823 **verchromt**

in kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator; die Wassermenge ist fein dosierbar; mit stufenloser Temperatur-regelung

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschluss 3/8"A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 über Platte, 858 g

Autom. Einhebelmischer

14703 **verchromt**



Wassermenge fein dosierbar, mit stufenloser Temperaturregelung

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., 3 A Schalter, Anschluß 10 mm, 32 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H155 über Platte, 915 g

Auszieheinhebelmischer

14840 **verchromt**



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf ausziehbar, mit Perlator- und Brausestrahl, und 1,5 m langem Schlauch

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"A, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 990 g, Auslauf: H73 x B143, Ø30 mm

Auszieheinhebelmischer

14845 **verchromt**



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf ausziehbar, über Hebel zusätzlich schaltbar, mit 1,5 m langem Schlauch

Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"A, 27 mm Bohr-Ø 40 mm Platte max., H124 über Platte, 970 g, Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm

Mischbatterie

14812 **verchromt**



mit Perlator, einfache Installation über 2 druckbeständige Anschlußschläuche

Technische Daten:
Messing, 90°C max., 7 bar max., Anschluss 3/8"A, 26 mm Bohr-Ø, 22 mm Platte max., H195/56 über Platte, 637 g

Mischbatterie

14811 **verchromt**



Technische Daten:
Messing verchromt, 90°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8", ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H180/60 über Platte, 389g

Messingwasserhahn

14710 **verchromt**



kristallfarbener Griff

Technische Daten:
Messing, Griff, ABS, 80°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8"A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 über Platte, 234 g

Messingwasserhahn

14810 **verchromt**



Technische Daten:
Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8"A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 über Platte, 202 g

Wasserhahn

12030 **braun**
12031 **grau**
12032 **weiß**



mit Perlator, Drehgriffen, Auslaufrohr und Schaltstift für Automatikschalter

Technische Daten:
Messing, Rohr, ABS, 80°C max., 4 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H140/50 über Platte, 230 g

Mischbatterie

12040 **braun**
12041 **grau**
12042 **weiß**

mit Perlator, Drehgriffen, Auslaufrohr und Schalt-stiften für Automatik-schalter

Technische Daten:
Messing, Rohr, ABS, 80 ˚C max., 4 bar max., 3-A-Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungsabstand (Mitte) 90 mm, H140/50 über Platte, 406 g

Einhebelmischer

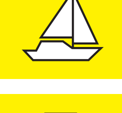
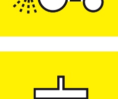
12230 **abklappbar**

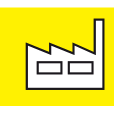


Für vorbereitete Bohrungen in Spülen auf Seite 124, mit Automatikschalter

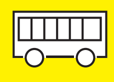
Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80 ˚C max., 3 bar max., 4 A Schalter, Anschluß 10 mm, 27 mm, Bohr-Ø 28 mm, Platte max., H40/120 über Platte, 250 g



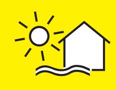
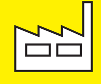







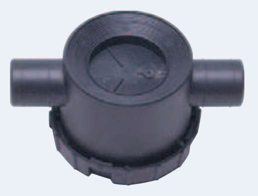





Geruchsverschluß

92122

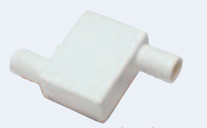


zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 65 g

Geruchsverschluß

404



erprobte Lösung zur Verhinderung von „Gerüchen" aus dem Abwassertank. Wird einfach in den Abwasserschlauch gesteckt. Reinigung erfolgt durch Ausspülen

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 48 g

Gerader Ablaufstutzen

402



mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 25-37 mm, 25 g

Gerader Ablaufstutzen

406



mit integriertem automatischen Stöpsel und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 17 g, für Auslauflöcher-Ø 31-37 mm

Siphon

92124



kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Gerader Ablaufstutzen

947



speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm, 60 g

Gerader Ablaufstutzen

24606 **19 mm**
24608 **25 mm**



mit Stöpsel, 25-cm-Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19/25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-37 mm, 33 g

Siphon

92121



der Siphon hat die Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Winkel-Ablaufstutzen

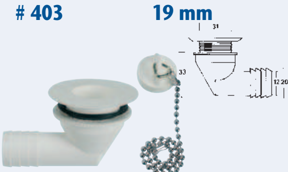
401

mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluß 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 25-34 mm, 27 g

Winkel-Ablaufstutzen

403 **19 mm**



mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher Ø 31-37 mm, 26 g

Winkelablauf

92125



speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø 33-38 mm, 43 g

Wasserabfluß

92120



verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlußstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert. Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm, 54 g

Auslaufstutzen Siphon

405



mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø 31-38 mm, 58 g

Winkel-Ablaufstutzen

944



speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm, 82 g

Achtung:
Ersatzstöpsel zu den Siphons und Abläufen auf dieser Seite finden Sie auf der Seite 77



Mini-Spülbecken

930 **Edelstahl**

mit 19-mm-Winkel-Ablaufstutzen

Technische Daten:
Edelstahl, H380 x B280 x T145 mm, 1933 g



Spülbecken mit Glasabdeckung

96501 **Edelstahl**

aus Edelstahl mit integrierter Glasabdeckung für flachen Einbau in der Küchenoberfläche. Mit Restebecken und Bohrung für Wasserhahn. Lieferung mit Einbauprofil und 19-mm-Winkel-Ablauf.

Technische Daten:
Edelstahl, Glas gehärtet, Ablauf 19 mm, 27 mm Bohr-Ø, H445 x B400 x T145 mm, 2600 g



Spülbecken

97041 **Edelstahl**

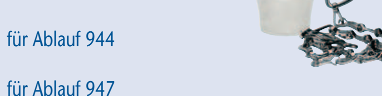
mit Schrauben und Winkel-Ablaufstutzen 19 mm.

Technische Daten.
Edelstahl,
H400 x B325 x T120 mm, 2400 g



Ersatzstopfen mit Kette — passend zu den nebenstehenden Siphons und Abläufen (S.78)

# 421	für Ablauf 401, 402
# 423	für Ablauf 403
# 424	für Ablauf 944
# 427	für Ablauf 947



Ersatzstopfen ohne Kette

92123 für # 92120, # 92121



Eckwaschbecken

24642W **weiß**

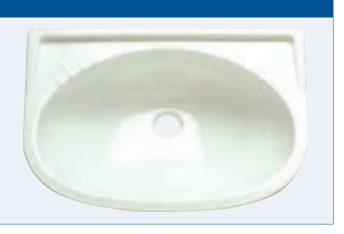
Technische Daten:
PP, Abflussloch 33 mm, 462 g, B355 (je Schenkel) x T115 mm



Waschbecken

24640W **weiß**

Technische Daten:
PP, Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm



Waschbecken

24637W **weiß**

sehr stabil, hochglänzend, mit Seifenablage mit Abflusskanal ins Waschbecken

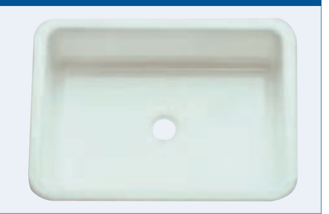
Technische Daten:
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm



Spülbecken

24634W **weiß**

Technische Daten:
Polypropylen, Abflussloch 33 mm, 496 g, H280 x B380 x T120 mm



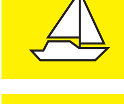
Duschwanne

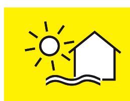
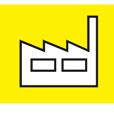
25081W **weiß**

sehr stabil, hochglänzend

Technische Daten:
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 1.020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm





Wasser

Produktübersicht